



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

- 1** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?
- 16,15 117 1,17 0,17
- 2** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?
- 117 1,17 16,15 0,17
- 3** Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à 0,1% près) ?
- 9,6% 4,5% 10,5% 10%
- 4** Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25%. De combien doit-il **baiss**er les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?
- Aucune des autres réponses 22,625% 25% 20%
- 5** Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :
- 32,4% 61,2% 54% 0,54
- 6** Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :
- 54% 98,8% -1,2% 6%
- 7** Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :
- une baisse une stagnation une hausse aucune des trois autres réponses
- 8** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?
- 16,15 0,17 117 1,17
- 9** Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20%. De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?
- 20% 25% Aucune des autres réponses 22,625%
- 10** Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :
- une baisse une stagnation aucune des trois autres réponses une hausse



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

- 1** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?
 16,15 1,17 117 0,17
- 2** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?
 117 0,17 16,15 1,17
- 3** Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :
 54% 61,2% 32,4% 0,54
- 4** Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :
 98,8% 6% -1,2% 54%
- 5** Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à 0,1% près) ?
 4,5% 10% 10,5% 9,6%
- 6** Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :
 une stagnation une hausse une baisse aucune des trois autres réponses
- 7** Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :
 aucune des trois autres réponses une baisse une stagnation une hausse
- 8** Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20%. De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?
 Aucune des autres réponses 20% 25% 22,625%
- 9** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?
 0,17 1,17 16,15 117
- 10** Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25%. De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?
 22,625% 25% 20% Aucune des autres réponses

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9**QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...**

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

- 1** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?
- 1,17 0,17 117 16,15
- 2** Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :
- une stagnation une hausse une baisse aucune des trois autres réponses
- 3** Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à 0,1% près) ?
- 10% 9,6% 10,5% 4,5%
- 4** Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :
- une stagnation une baisse aucune des trois autres réponses une hausse
- 5** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?
- 0,17 117 16,15 1,17
- 6** Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :
- $-1,2\%$ 6% 98,8% 54%
- 7** Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20%. De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?
- 25% 20% 22,625% Aucune des autres réponses
- 8** Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25%. De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?
- 25% 22,625% Aucune des autres réponses 20%
- 9** Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :
- 0,54 32,4% 54% 61,2%
- 10** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?
- 1,17 16,15 0,17 117



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

1 Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :

61,2% 54% 0,54 32,4%

2 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?

0,17 16,15 1,17 117

3 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?

0,17 1,17 117 16,15

4 Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

6% 54% 98,8% $-1,2\%$

5 Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20%. De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

Aucune des autres réponses 22,625% 25% 20%

6 Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25%. De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

22,625% 20% 25% Aucune des autres réponses

7 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?

16,15 117 0,17 1,17

8 Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :

une hausse une stagnation une baisse aucune des trois autres réponses

9 Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à 0,1% près) ?

10,5% 10% 9,6% 4,5%

10 Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :

aucune des trois autres réponses une baisse une hausse une stagnation



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

1 Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

6% $-1,2\%$ 54% 98,8%

2 Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

32,4% 0,54 54% 61,2%

3 Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25% . De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

22,625% Aucune des autres réponses 20% 25%

4 Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :

une hausse une baisse une stagnation aucune des trois autres réponses

5 Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :

une stagnation une hausse aucune des trois autres réponses une baisse

6 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?

1,17 117 0,17 16,15

7 Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à $0,1\%$ près) ?

4,5% 9,6% 10,5% 10%

8 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?

1,17 0,17 117 16,15

9 Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20% . De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

20% 25% 22,625% Aucune des autres réponses

10 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?

16,15 117 1,17 0,17



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

- 1** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?
- 117 0,17 1,17 16,15
- 2** Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25%. De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?
- 25% Aucune des autres réponses 20% 22,625%
- 3** Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20%. De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?
- 20% Aucune des autres réponses 25% 22,625%
- 4** Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :
- 54% 61,2% 0,54 32,4%
- 5** Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :
- une stagnation une baisse aucune des trois autres réponses une hausse
- 6** Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :
- $-1,2\%$ 6% $98,8\%$ 54%
- 7** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?
- 0,17 1,17 16,15 117
- 8** Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à 0,1% près) ?
- 9,6% 10,5% 10% 4,5%
- 9** Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :
- une stagnation une hausse une baisse aucune des trois autres réponses
- 10** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?
- 0,17 117 16,15 1,17



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

1 Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25%. De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

25% 20% Aucune des autres réponses 22,625%

2 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?

1,17 16,15 0,17 117

3 Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :

54% 61,2% 0,54 32,4%

4 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?

0,17 16,15 117 1,17

5 Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20%. De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

25% Aucune des autres réponses 20% 22,625%

6 Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :

une baisse une stagnation une hausse aucune des trois autres réponses

7 Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

54% $-1,2\%$ 98,8% 6%

8 Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à 0,1% près) ?

10% 9,6% 4,5% 10,5%

9 Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :

une stagnation une hausse aucune des trois autres réponses une baisse

10 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?

1,17 0,17 117 16,15



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

1 Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à 0,1% près) ?

9,6% 10,5% 10% 4,5%

2 Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :

aucune des trois autres réponses une stagnation une baisse une hausse

3 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?

1,17 16,15 117 0,17

4 Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :

une stagnation une hausse aucune des trois autres réponses une baisse

5 Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25%. De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

Aucune des autres réponses 20% 22,625% 25%

6 Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :

54% 0,54 61,2% 32,4%

7 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?

1,17 0,17 16,15 117

8 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?

1,17 0,17 117 16,15

9 Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

98,8% 6% 54% $-1,2\%$

10 Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20%. De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

20% 22,625% Aucune des autres réponses 25%



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

1 Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

6% 98,8% $-1,2\%$ 54%

2 Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :

une hausse une baisse une stagnation aucune des trois autres réponses

3 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?

1,17 117 16,15 0,17

4 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?

0,17 16,15 117 1,17

5 Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20% . De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

20% 22,625% 25% Aucune des autres réponses

6 Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

61,2% 54% 0,54 32,4%

7 Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25% . De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

20% 22,625% 25% Aucune des autres réponses

8 Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à $0,1\%$ près) ?

10% 9,6% 10,5% 4,5%

9 Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :

une hausse une stagnation aucune des trois autres réponses une baisse

10 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?

0,17 16,15 117 1,17



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

1 Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

98,8% $-1,2\%$ 54% 6%

2 Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :

aucune des trois autres réponses une hausse une stagnation une baisse

3 Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

0,54 61,2% 54% 32,4%

4 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?

1,17 0,17 117 16,15

5 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?

1,17 0,17 117 16,15

6 Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25% . De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

25% 20% 22,625% Aucune des autres réponses

7 Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20% . De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

Aucune des autres réponses 22,625% 20% 25%

8 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?

16,15 0,17 1,17 117

9 Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à $0,1\%$ près) ?

10,5% 10% 4,5% 9,6%

10 Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :

une baisse aucune des trois autres réponses une hausse une stagnation



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

1 Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25%. De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

- Aucune des autres réponses 20% 22,625% 25%

2 Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

- $-1,2\%$ 6% $98,8\%$ 54%

3 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?

- 16,15 1,17 0,17 117

4 Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20% . De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

- 25% $22,625\%$ 20% Aucune des autres réponses

5 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?

- 117 16,15 0,17 1,17

6 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?

- 1,17 117 16,15 0,17

7 Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :

- une hausse une baisse aucune des trois autres réponses une stagnation

8 Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à $0,1\%$ près) ?

- $4,5\%$ $9,6\%$ 10% $10,5\%$

9 Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

- $0,54$ $61,2\%$ 54% $32,4\%$

10 Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :

- aucune des trois autres réponses une hausse une baisse une stagnation



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

- 1** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?
- 1,17 16,15 0,17 117
- 2** Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :
- aucune des trois autres réponses une hausse une stagnation une baisse
- 3** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?
- 16,15 1,17 117 0,17
- 4** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?
- 117 16,15 0,17 1,17
- 5** Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :
- 32,4% 54% 0,54 61,2%
- 6** Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :
- 1,2% 54% 98,8% 6%
- 7** Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :
- une hausse une baisse aucune des trois autres réponses une stagnation
- 8** Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25%. De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?
- Aucune des autres réponses 22,625% 25% 20%
- 9** Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20%. De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?
- 20% 25% Aucune des autres réponses 22,625%
- 10** Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à 0,1% près) ?
- 10% 9,6% 10,5% 4,5%



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

- 1** Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :
- une baisse aucune des trois autres réponses une hausse une stagnation
- 2** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?
- 117 16,15 0,17 1,17
- 3** Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20%. De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?
- 20% 22,625% 25% Aucune des autres réponses
- 4** Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :
- $-1,2\%$ $98,8\%$ 6% 54%
- 5** Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :
- une hausse une baisse aucune des trois autres réponses une stagnation
- 6** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?
- 117 1,17 16,15 0,17
- 7** Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à $0,1\%$ près) ?
- $10,5\%$ $9,6\%$ $4,5\%$ 10%
- 8** Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :
- $61,2\%$ $32,4\%$ $0,54$ 54%
- 9** Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25% . De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?
- 20% 25% Aucune des autres réponses 22,625%
- 10** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?
- 16,15 117 0,17 1,17



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

1 Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à 0,1% près) ?

10,5% 10% 9,6% 4,5%

2 Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :

une stagnation aucune des trois autres réponses une baisse une hausse

3 Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25%. De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

25% 20% Aucune des autres réponses 22,625%

4 Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20%. De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

25% Aucune des autres réponses 22,625% 20%

5 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?

117 16,15 1,17 0,17

6 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?

117 0,17 16,15 1,17

7 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?

117 0,17 16,15 1,17

8 Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :

une baisse une hausse une stagnation aucune des trois autres réponses

9 Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

$-1,2\%$ $98,8\%$ 54% 6%

10 Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

54% $0,54$ $32,4\%$ $61,2\%$



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

1 Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :

- 54% 61,2% 0,54 32,4%

2 Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20%. De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

- 25% Aucune des autres réponses 20% 22,625%

3 Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25%. De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

- Aucune des autres réponses 22,625% 25% 20%

4 Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

- 6% 54% 98,8% $-1,2\%$

5 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?

- 0,17 117 1,17 16,15

6 Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :

- une stagnation une hausse aucune des trois autres réponses une baisse

7 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?

- 117 16,15 1,17 0,17

8 Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :

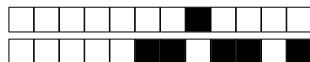
- une baisse aucune des trois autres réponses une hausse une stagnation

9 Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à 0,1% près) ?

- 9,6% 10,5% 4,5% 10%

10 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?

- 1,17 117 16,15 0,17



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

1 Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :

- une stagnation une hausse aucune des trois autres réponses une baisse

2 Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20%. De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

- 22,625% Aucune des autres réponses 25% 20%

3 Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25%. De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

- 25% 22,625% 20% Aucune des autres réponses

4 Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à 0,1% près) ?

- 4,5% 9,6% 10,5% 10%

5 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?

- 0,17 1,17 16,15 117

6 Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :

- 61,2% 0,54 32,4% 54%

7 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?

- 0,17 16,15 1,17 117

8 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?

- 1,17 117 0,17 16,15

9 Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :

- aucune des trois autres réponses une hausse une stagnation une baisse

10 Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

- 98,8% 54% 6% $-1,2\%$



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

1 Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20%. De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

22,625% 20% Aucune des autres réponses 25%

2 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?

0,17 117 16,15 1,17

3 Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :

32,4% 0,54 61,2% 54%

4 Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :

une stagnation une hausse aucune des trois autres réponses une baisse

5 Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

$-1,2\%$ 54% 6% 98,8%

6 Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :

une stagnation aucune des trois autres réponses une baisse une hausse

7 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?

117 0,17 1,17 16,15

8 Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à 0,1% près) ?

10% 10,5% 9,6% 4,5%

9 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?

0,17 117 16,15 1,17

10 Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25%. De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

Aucune des autres réponses 20% 22,625% 25%



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

1 Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :

0,54 54% 61,2% 32,4%

2 Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :

-1,2% 54% 6% 98,8%

3 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?

1,17 16,15 117 0,17

4 Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20%. De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

Aucune des autres réponses 22,625% 20% 25%

5 Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à 0,1% près) ?

4,5% 9,6% 10,5% 10%

6 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?

0,17 1,17 117 16,15

7 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?

0,17 16,15 1,17 117

8 Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :

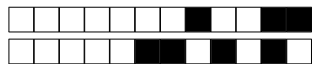
aucune des trois autres réponses une stagnation une hausse une baisse

9 Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25%. De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

25% 20% 22,625% Aucune des autres réponses

10 Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :

une stagnation une baisse une hausse aucune des trois autres réponses



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

1 Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

54% $-1,2\%$ 6% 98,8%

2 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?

0,17 117 16,15 1,17

3 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?

1,17 117 16,15 0,17

4 Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à $0,1\%$ près) ?

9,6% 4,5% 10% 10,5%

5 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?

0,17 16,15 1,17 117

6 Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25% . De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

20% 22,625% 25% Aucune des autres réponses

7 Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

61,2% 54% 0,54 32,4%

8 Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20% . De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

20% Aucune des autres réponses 22,625% 25%

9 Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :

aucune des trois autres réponses une hausse une baisse une stagnation

10 Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :

une stagnation une baisse aucune des trois autres réponses une hausse



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

1 Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20%. De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

- 25% 22,625% Aucune des autres réponses 20%

2 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?

- 16,15 0,17 117 1,17

3 Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :

- 61,2% 32,4% 0,54 54%

4 Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

- 98,8% 6% $-1,2\%$ 54%

5 Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :

- une hausse une stagnation une baisse aucune des trois autres réponses

6 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?

- 1,17 117 16,15 0,17

7 Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :

- une baisse une hausse une stagnation aucune des trois autres réponses

8 Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à 0,1% près) ?

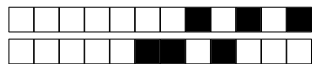
- 4,5% 9,6% 10,5% 10%

9 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?

- 1,17 0,17 16,15 117

10 Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25%. De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

- 25% Aucune des autres réponses 20% 22,625%



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

1 Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25%. De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

- 20% Aucune des autres réponses 22,625% 25%

2 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?

- 117 16,15 0,17 1,17

3 Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :

- une stagnation aucune des trois autres réponses une baisse une hausse

4 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?

- 16,15 1,17 117 0,17

5 Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20%. De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

- 22,625% Aucune des autres réponses 20% 25%

6 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?

- 0,17 117 1,17 16,15

7 Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :

- une stagnation aucune des trois autres réponses une baisse une hausse

8 Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

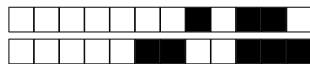
- 6% 98,8% 54% $-1,2\%$

9 Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à 0,1% près) ?

- 9,6% 10,5% 4,5% 10%

10 Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :

- 32,4% 0,54 61,2% 54%



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

- 1** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?
 0,17 117 16,15 1,17
- 2** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?
 16,15 0,17 1,17 117
- 3** Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à 0,1% près) ?
 4,5% 10% 10,5% 9,6%
- 4** Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25%. De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?
 22,625% 25% Aucune des autres réponses 20%
- 5** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?
 1,17 0,17 117 16,15
- 6** Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :
 aucune des trois autres réponses une baisse une hausse une stagnation
- 7** Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20%. De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?
 Aucune des autres réponses 22,625% 20% 25%
- 8** Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :
 54% 0,54 32,4% 61,2%
- 9** Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :
 une stagnation une hausse aucune des trois autres réponses une baisse
- 10** Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :
 98,8% 54% 6% $-1,2\%$



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

1 Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20%. De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

- 25% Aucune des autres réponses 22,625% 20%

2 Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :

- 32,4% 54% 0,54 61,2%

3 Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25%. De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

- 25% 20% Aucune des autres réponses 22,625%

4 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?

- 16,15 117 0,17 1,17

5 Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :

- aucune des trois autres réponses une baisse une stagnation une hausse

6 Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :

- aucune des trois autres réponses une baisse une stagnation une hausse

7 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?

- 16,15 0,17 117 1,17

8 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?

- 0,17 117 1,17 16,15

9 Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

- $-1,2\%$ $98,8\%$ 54% 6%

10 Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à $0,1\%$ près) ?

- $10,5\%$ $9,6\%$ 10% $4,5\%$



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

- 1** Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :
- une stagnation une baisse une hausse aucune des trois autres réponses
- 2** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?
- 1,17 0,17 16,15 117
- 3** Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :
- 54% 61,2% 32,4% 0,54
- 4** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?
- 117 0,17 16,15 1,17
- 5** Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20%. De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?
- 20% Aucune des autres réponses 22,625% 25%
- 6** Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :
- une baisse une hausse une stagnation aucune des trois autres réponses
- 7** Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :
- 6% 98,8% 54% $-1,2\%$
- 8** Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à 0,1% près) ?
- 10,5% 4,5% 10% 9,6%
- 9** Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25%. De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?
- 25% 22,625% 20% Aucune des autres réponses
- 10** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?
- 1,17 117 0,17 16,15



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

1 Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :

- une baisse une stagnation aucune des trois autres réponses une hausse

2 Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20%. De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

- 25% 20% Aucune des autres réponses 22,625%

3 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?

- 16,15 1,17 0,17 117

4 Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à 0,1% près) ?

- 9,6% 10% 10,5% 4,5%

5 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?

- 117 16,15 0,17 1,17

6 Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :

- une baisse une stagnation aucune des trois autres réponses une hausse

7 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?

- 0,17 1,17 16,15 117

8 Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :

- 0,54 54% 32,4% 61,2%

9 Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :

- 98,8% 6% 54% -1,2%

10 Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25%. De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

- Aucune des autres réponses 20% 25% 22,625%



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

- 1** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?
- 117 1,17 16,15 0,17
- 2** Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :
- 0,54 32,4% 54% 61,2%
- 3** Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :
- aucune des trois autres réponses une stagnation une baisse une hausse
- 4** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?
- 16,15 117 0,17 1,17
- 5** Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :
- une baisse une hausse une stagnation aucune des trois autres réponses
- 6** Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :
- 6% 54% $-1,2\%$ 98,8%
- 7** Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à 0,1% près) ?
- 10,5% 4,5% 9,6% 10%
- 8** Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20%. De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?
- Aucune des autres réponses 20% 22,625% 25%
- 9** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?
- 16,15 0,17 1,17 117
- 10** Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25%. De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?
- 25% 22,625% Aucune des autres réponses 20%



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

1 Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20%. De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

- Aucune des autres réponses 22,625% 20% 25%

2 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?

- 117 16,15 0,17 1,17

3 Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

- 98,8% 6% $-1,2\%$ 54%

4 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?

- 0,17 1,17 117 16,15

5 Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :

- une hausse aucune des trois autres réponses une baisse une stagnation

6 Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à 0,1% près) ?

- 9,6% 10,5% 10% 4,5%

7 Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25%. De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

- 20% 22,625% 25% Aucune des autres réponses

8 Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :

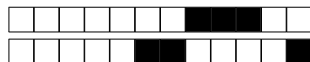
- 0,54 54% 32,4% 61,2%

9 Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :

- une hausse une stagnation aucune des trois autres réponses une baisse

10 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?

- 117 0,17 16,15 1,17



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

1 Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

- $-1,2\%$ 6% $98,8\%$ 54%

2 Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20% . De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

- $22,625\%$ 20% 25% Aucune des autres réponses

3 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?

- $16,15$ $1,17$ $0,17$ 117

4 Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

- $0,54$ 54% $32,4\%$ $61,2\%$

5 Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de $0,99$. Est-ce :

- une stagnation aucune des trois autres réponses une hausse une baisse

6 Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à $0,1\%$ près) ?

- $9,6\%$ 10% $10,5\%$ $4,5\%$

7 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?

- $16,15$ 117 $1,17$ $0,17$

8 Une évolution est caractérisée par une variation absolue de $0,99$. Est-ce :

- aucune des trois autres réponses une baisse une hausse une stagnation

9 Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25% . De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

- Aucune des autres réponses 20% $22,625\%$ 25%

10 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?

- $0,17$ $1,17$ 117 $16,15$



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

- 1** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?
- 0,17 1,17 16,15 117
- 2** Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :
- 61,2% 32,4% 0,54 54%
- 3** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?
- 1,17 117 0,17 16,15
- 4** Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?
- 117 1,17 16,15 0,17
- 5** Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20%. De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?
- 22,625% Aucune des autres réponses 20% 25%
- 6** Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :
- une stagnation une hausse une baisse aucune des trois autres réponses
- 7** Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :
- 6% -1,2% 54% 98,8%
- 8** Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à 0,1% près) ?
- 4,5% 10,5% 9,6% 10%
- 9** Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25%. De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?
- 22,625% Aucune des autres réponses 20% 25%
- 10** Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :
- une stagnation une baisse une hausse aucune des trois autres réponses



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

1 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?

0,17 117 1,17 16,15

2 Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à 0,1% près) ?

10% 10,5% 4,5% 9,6%

3 Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :

aucune des trois autres réponses une baisse une hausse une stagnation

4 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?

117 0,17 16,15 1,17

5 Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :

61,2% 0,54 54% 32,4%

6 Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :

54% 6% 98,8% $-1,2\%$

7 Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :

une hausse aucune des trois autres réponses une baisse une stagnation

8 Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25%. De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

20% 22,625% Aucune des autres réponses 25%

9 Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20%. De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

20% 22,625% 25% Aucune des autres réponses

10 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?

117 16,15 0,17 1,17



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

1 Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

54% 6% 98,8% $-1,2\%$

2 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?

16,15 1,17 0,17 117

3 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?

117 1,17 0,17 16,15

4 Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :

une baisse une stagnation une hausse aucune des trois autres réponses

5 Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :

une baisse aucune des trois autres réponses une stagnation une hausse

6 Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20% . De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

20% 22,625% Aucune des autres réponses 25%

7 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?

0,17 117 16,15 1,17

8 Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à $0,1\%$ près) ?

10,5% 10% 9,6% 4,5%

9 Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

32,4% 61,2% 54% 0,54

10 Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25% . De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

25% 22,625% Aucune des autres réponses 20%



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

1 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?

0,17 16,15 1,17 117

2 Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20%. De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

20% 25% Aucune des autres réponses 22,625%

3 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?

16,15 0,17 1,17 117

4 Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à 0,1% près) ?

4,5% 10,5% 9,6% 10%

5 Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

6% 98,8% $-1,2\%$ 54%

6 Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

0,54 54% 32,4% 61,2%

7 Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25%. De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

20% 25% Aucune des autres réponses 22,625%

8 Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :

une stagnation une hausse aucune des trois autres réponses une baisse

9 Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :

une baisse une hausse aucune des trois autres réponses une stagnation

10 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?

117 1,17 0,17 16,15



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

1 Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

6% 98,8% 54% $-1,2\%$

2 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?

1,17 0,17 16,15 117

3 Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25% . De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

22,625% 20% Aucune des autres réponses 25%

4 Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à $0,1\%$ près) ?

10,5% 4,5% 10% 9,6%

5 Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20% . De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

22,625% Aucune des autres réponses 20% 25%

6 Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :

une stagnation une hausse aucune des trois autres réponses une baisse

7 Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

61,2% 54% 0,54 32,4%

8 Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :

une hausse aucune des trois autres réponses une stagnation une baisse

9 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?

117 1,17 0,17 16,15

10 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?

16,15 1,17 117 0,17



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

1 Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20%. De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

Aucune des autres réponses 22,625% 20% 25%

2 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?

117 16,15 1,17 0,17

3 Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

$-1,2\%$ 6% $98,8\%$ 54%

4 Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à $0,1\%$ près) ?

$4,5\%$ $9,6\%$ 10% $10,5\%$

5 Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

$0,54$ $32,4\%$ $61,2\%$ 54%

6 Une évolution est caractérisée par une variation absolue de $0,99$. Est-ce :

une baisse une hausse une stagnation aucune des trois autres réponses

7 Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25% . De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

20% $22,625\%$ Aucune des autres réponses 25%

8 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?

$16,15$ 117 $1,17$ $0,17$

9 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?

117 $1,17$ $16,15$ $0,17$

10 Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de $0,99$. Est-ce :

aucune des trois autres réponses une baisse une stagnation une hausse



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

1 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?

16,15 1,17 0,17 117

2 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?

1,17 16,15 117 0,17

3 Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20%. De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

20% 25% Aucune des autres réponses 22,625%

4 Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25%. De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

22,625% Aucune des autres réponses 25% 20%

5 Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :

aucune des trois autres réponses une stagnation une baisse une hausse

6 Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

98,8% 6% $-1,2\%$ 54%

7 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?

1,17 16,15 117 0,17

8 Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à 0,1% près) ?

10,5% 10% 9,6% 4,5%

9 Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30%. L'augmentation globale des prix est donc de :

61,2% 54% 0,54 32,4%

10 Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :

une baisse une hausse une stagnation aucune des trois autres réponses



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nom, Prénom, classe :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QCM du 28 septembre 2015 sur les pourcentages...

Cocher avec un stylo noir ou bleu foncé UNE seule réponse pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Chaque bonne réponse apporte 1 point.

Les mauvaises réponses ne rapportent aucun point, sauf quelques TRÈS mauvaises réponses qui coûtent 1 point. Si plusieurs réponses sont cochées à la même question, la question ne rapporte aucun point. Attention, certaines questions peuvent nécessiter des calculs qui sont à faire au brouillon!

Calculatrices autorisées.

1 Un commerçant fait varier ses prix de -24% puis de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

98,8% 6% $-1,2\%$ 54%

2 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quel est le coefficient multiplicateur applicable ?

117 16,15 1,17 0,17

3 Un commerçant veut augmenter ses prix de 20% en 2 ans en réalisant deux augmentations successives de même taux. Quel taux moyen d'augmentation doit-il appliquer (à $0,1\%$ près) ?

10% 10,5% 9,6% 4,5%

4 Un gouvernement propose une hausse d'impôt de 25% . De combien doit-il **baisser** les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

20% 22,625% Aucune des autres réponses 25%

5 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution relative ?

0,17 16,15 117 1,17

6 Un gouvernement propose une baisse d'impôt de 20% . De combien doit-il hausser les impôts ensuite pour revenir à la même imposition ?

25% 20% 22,625% Aucune des autres réponses

7 Une évolution est caractérisée par un coefficient multiplicateur de 0,99. Est-ce :

une baisse une stagnation aucune des trois autres réponses une hausse

8 Une évolution est caractérisée par une variation absolue de 0,99. Est-ce :

une hausse aucune des trois autres réponses une baisse une stagnation

9 Une quantité y varie de $y_1 = 95$ à $y_2 = 111,15$. Quelle est son évolution absolue ?

16,15 117 0,17 1,17

10 Un commerçant augmente ses prix de 24% puis encore de 30% . L'augmentation globale des prix est donc de :

54% 0,54 61,2% 32,4%