

(un cercle rouge indique une case cochée qui n'aurait pas dû l'être, une croix rouge indique une case non cochée qui aurait dû l'être, une croix bleue indique une bonne réponse. Un score de 0 indique une absence de réponse, un score de 0.01 indique une mauvaise réponse, un score de 0.0001 indique un non respect des consignes (plusieurs réponses données pour une question à une seule bonne réponse).



+34/1/54+

Devoir Surveillé N°5 - mardi 6 mars 2018

Écrivez vos nom, prénom et classe : [REDACTED] 3^{ème}G.

- Puis cocher les trois premières lettres de votre nom de famille et les deux premières lettre de votre prénom
- A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
- A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
- A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
- A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
- A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

REEMPLIR avec un stylo NOIR la ou les cases 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.

Attention, la plupart des questions nécessitent des calculs qui sont à faire au brouillon. Inutile de répondre au hasard! Les questions qui ne commencent pas par le symbole $\bullet\bullet\bullet$ n'ont qu'une SEULE case correcte. Les questions qui commencent par le symbole $\bullet\bullet\bullet$ PEUVENT comporter plusieurs cases correctes (mais ce n'est pas obligatoire).

La calculatrice est autorisée. Le devoir dure 50 minutes.

1. $\bullet\bullet\bullet$ On réalise une enquête sur la distance en kilomètre entre le domicile d'un élève et son collège. Parmi les réponses suivantes, lesquelles pourraient être la moyenne?

- 0,2km
 18 élèves
 -50%
 0,2
 1,5km
 65%

0.5/1

2. $\sqrt{\frac{1}{x-2} + 7}$ est...

une somme
 une différence
 un produit
 un quotient
 autre chose

1/1

EXERCICE : On considère pour les QUATRE questions suivantes la série suivante :

Nombre d'écrans dans la famille	0	1	2	3	4	5
Effectifs	3	1	5	12	10	14

3. $\bullet\bullet\bullet$ Quelle est la fréquence des familles ayant 3 écrans? (vous cochez la ou les bonnes réponses, en arrondissant si nécessaire)

- 26,7% 3,75% 26,7 0,267 3,75

0/1

4. Quelle est la médiane de cette série?

- 26,2 5 3,5 3 4 31,4

0.0001/1

5. Quelle est la moyenne de cette série (en arrondissant à 0,1 près si besoin)?

- 4 5 3 26,2 31,4 3,5

0.01/1

6. Quelle est l'étendue de cette série?

- 4 3 31,4 3,5 5 26,2

0.01/1

7. $\bullet\bullet\bullet$ Une rotation conserve

les longueurs
 les angles
 les aires

1/1

8. $\bullet\bullet\bullet$ Pour définir une homothétie, on a besoin de :

- un nombre
 un sens
 un point
 deux points
 une droite
 une mesure d'angle

0/1

EXERCICE : On considère pour les QUATRE questions suivantes la série

2; 2; 3; 5; 7; 7; 30.

9. Quelle est la médiane de cette série?

- 56 5 7 8 28

1/1

10. Que faudrait-il changer pour que la médiane de la série soit égale à 6?

- la valeur 5 en 6
 la valeur 30 en 16
 une valeur 7 en 6
 rien, la médiane est déjà égale à 6
 c'est impossible

1/1

11. Quelle est l'étendue de cette série?

- 8 7 28 5 56

0.01/1

12. Quelle est la moyenne de cette série?

- 8 7 5 28 56

0.01/1

13. $2 \times (2 + 7) - \frac{x+77}{9}$ est...

- une somme
 une différence
 un produit
 un quotient
 autre chose

0.01/1

14. $\bullet\bullet\bullet$ Une homothétie conserve

- les aires
 les longueurs
 les angles

0/1

15. $\bullet\bullet\bullet$ Pour définir une translation, on a besoin de :

- un nombre
 un point
 une mesure d'angle
 deux points
 un sens
 une droite

0/1

16. $\bullet\bullet\bullet$ Pour définir une rotation, on a besoin de :

- un sens
 une mesure d'angle
 une droite
 deux points
 un nombre
 un point

0/1

