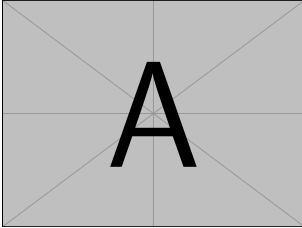




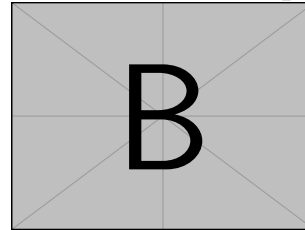
Prénom nom et classe

Question 1 Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter une équinoxe

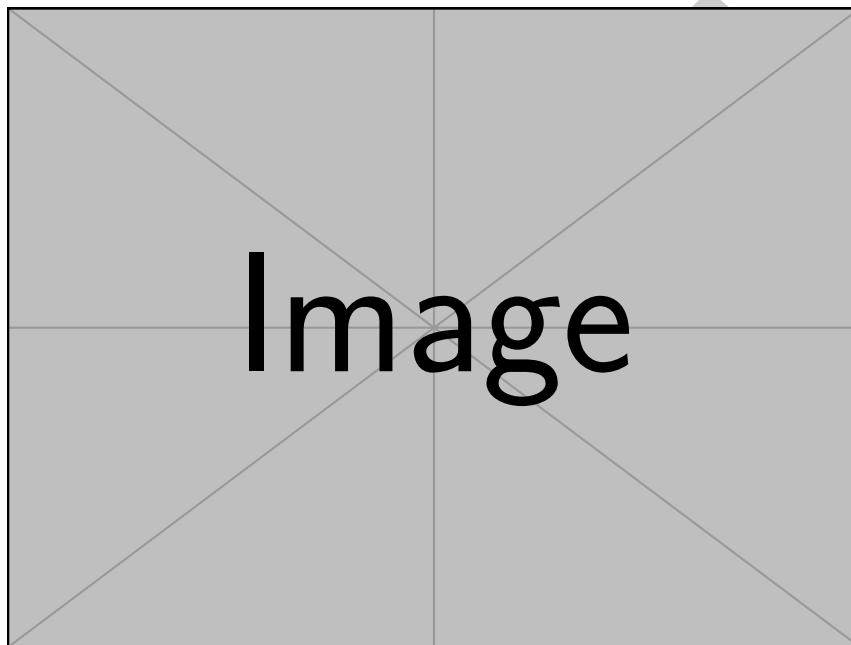


0 0,25 0,5 0,75 1

Question 2 Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter le solstice d'été dans l'hémisphère nord.



0 0,25 0,5 0,75 1



Question 3 Quelle courbe représente le solstice d'été ?

- ☐ (a) ☐ (b) ☐ (c)

Question 4 Quelle courbe représente le solstice d'hiver ?

- ☐ (a) ☐ (b) ☐ (c)

Question 5 Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu l'équinoxe d'automne ?

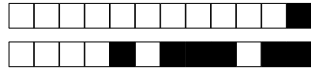
- ☐ 21 mars ☐ 21 septembre
☐ 21 ou 22 juin ☐ 21 ou 22 décembre

Question 6 Dans l'hémisphère nord, à quelle date a lieu l'équinoxe de printemps ?

- ☐ 21 mars ☐ 21 septembre
☐ 21 ou 22 juin ☐ 21 ou 22 décembre

Question 7 Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu le solstice d'été ?

- ☐ 21 mars ☐ 21 septembre
☐ 21 ou 22 juin ☐ 21 ou 22 décembre



Conversion

Question 8

Convertir 3,6 h en secondes.

- ☐ A 12 960 s
- ☐ B 21,6 s

- ☐ C 0,060 s
- ☐ D 216 s

- ☐ E 1 296 s
- ☐ F 36 s

Question 9

Convertir 342 min en heure.

- ☐ A 5,7 h
- ☐ B 3,42 h

- ☐ C 20 520 h
- ☐ D 0,001 6 h

- ☐ E 0,095 h
- ☐ F 3 420 h

Question 10

Convertir 5,5 h en minutes.

- ☐ A 33 min
- ☐ B 19 800 min

- ☐ C 0,092 min
- ☐ D 55 min

- ☐ E 330 min
- ☐ F 1 980 min

Définitions

Question 11

Explique l'alternance des saisons.

0	0,5	1	1,5	2
---	-----	---	-----	---

Question 12

Explique l'alternance des jours et des nuits.

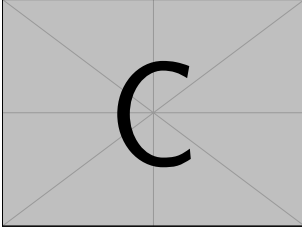
0	0,5	1	1,5	2
---	-----	---	-----	---



Prénom nom et classe

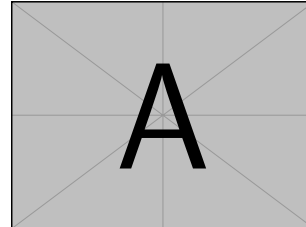
.....

Question 1 Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter le solstice d'été **dans l'hémisphère sud**.

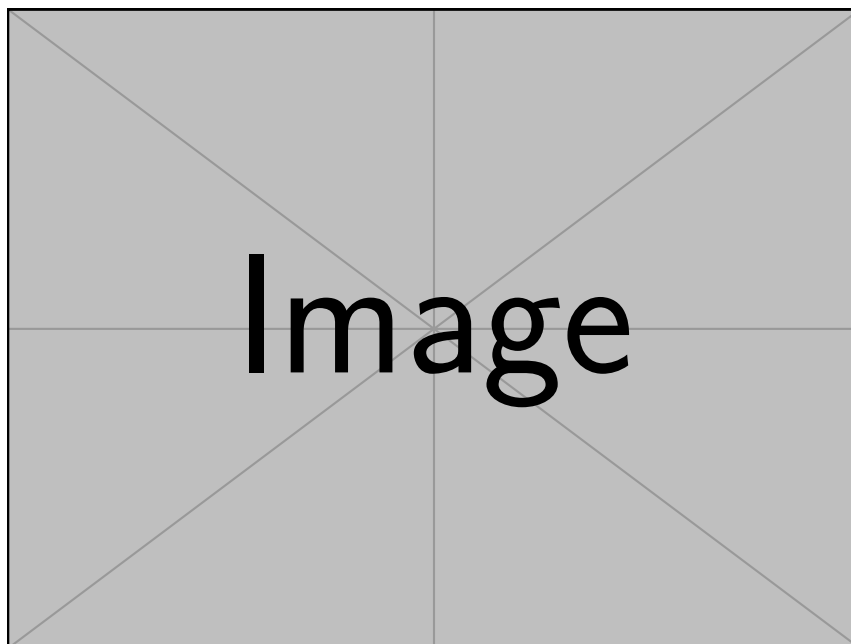


0 0,25 0,5 0,75 1

Question 2 Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter une équinoxe



0 0,25 0,5 0,75 1



Question 3 Quelle courbe représente le solstice d'été ?

- ☐ (a) ☐ (b) ☐ (c)

Question 4 Quelle courbe représente le solstice d'hiver ?

- ☐ (a) ☐ (b) ☐ (c)

Question 5 Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu le solstice d'hiver ?

- ☐ 21 mars ☐ 21 septembre
☐ 21 ou 22 juin ☐ 21 ou 22 décembre

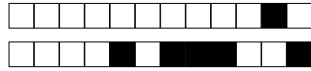
Question 6 Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu l'équinoxe d'automne ?

- ☐ 21 mars ☐ 21 septembre
☐ 21 ou 22 juin ☐ 21 ou 22 décembre

Question 7 Dans l'hémisphère nord, à quelle date a lieu le solstice d'été ?

- ☐ 21 mars ☐ 21 septembre
☐ 21 ou 22 juin ☐ 21 ou 22 décembre

Conversion



Question 8 Convertir 5,6 h en minutes.

- ☐ A 2 016 min
☐ B 56 min

- ☐ C 0,093 min
☐ D 33,6 min

- ☐ E 20 160 min
☐ F 336 min

Question 9 Convertir 5,1 h en secondes.

- ☐ A 0,085 s
☐ B 306 s

- ☐ C 51 s
☐ D 30,6 s

- ☐ E 1 836 s
☐ F 18 360 s

Question 10 Convertir 408 min en heure.

- ☐ A 6,8 h
☐ B 4,08 h

- ☐ C 24 480 h
☐ D 0,001 9 h

- ☐ E 0,113 h
☐ F 4 080 h

Définitions

Question 11 Explique l'alternance des saisons.

0	0,5	1	1,5	2
---	-----	---	-----	---

Question 12 Explique l'alternance des jours et des nuits.

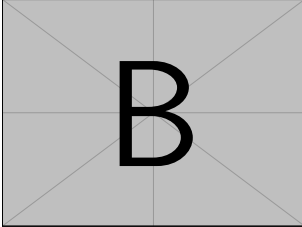
0	0,5	1	1,5	2
---	-----	---	-----	---



Prénom nom et classe

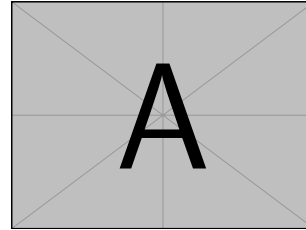
.....

Question 1 Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter le solstice d'été **dans l'hémisphère nord**.

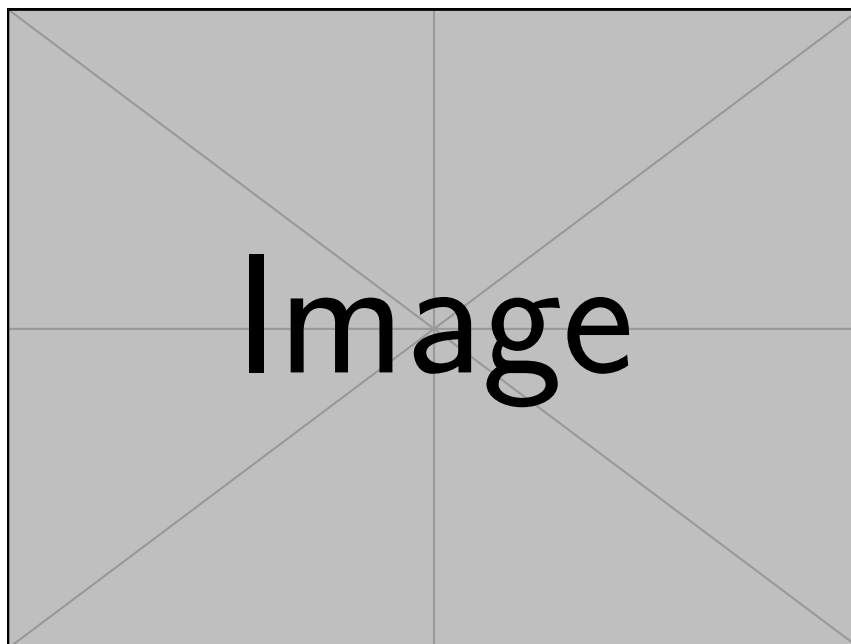


☐ 0 ☐ 0.25 ☐ 0.5 ☐ 0.75 ☐ 1

Question 2 Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter une équinoxe



☐ 0 ☐ 0.25 ☐ 0.5 ☐ 0.75 ☐ 1



Question 3 Quelle courbe représente le solstice d'hiver ?

- ☐ A (a) ☐ B (b) ☐ C (c)

Question 4 Quelle courbe représente le solstice d'été ?

- ☐ A (a) ☐ B (b) ☐ C (c)

Question 5 Dans l'hémisphère nord, à quelle date a lieu le solstice d'hiver ?

- ☐ A 21 mars ☐ C 21 septembre
☐ B 21 ou 22 juin ☐ D 21 ou 22 décembre

Question 6 Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu le solstice d'été ?

- ☐ A 21 mars ☐ C 21 septembre
☐ B 21 ou 22 juin ☐ D 21 ou 22 décembre

Question 7 Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu l'équinoxe d'automne ?

- ☐ A 21 mars ☐ C 21 septembre
☐ B 21 ou 22 juin ☐ D 21 ou 22 décembre

Conversion



Question 8 Convertir 2,8 h en minutes.

- ☐ A 0,047 min
- ☐ B 10 080 min

- ☐ C 1 008 min
- ☐ D 28 min

- ☐ E 168 min
- ☐ F 16,8 min

Question 9 Convertir 5,3 h en secondes.

- ☐ A 53 s
- ☐ B 19 080 s

- ☐ C 1 908 s
- ☐ D 318 s

- ☐ E 31,8 s
- ☐ F 0,088 s

Question 10 Convertir 294 min en heure.

- ☐ A 4,9 h
- ☐ B 2,94 h

- ☐ C 17 640 h
- ☐ D 0,001 4 h

- ☐ E 0,082 h
- ☐ F 2 940 h

Définitions

Question 11 Explique l'alternance des saisons.

0	0,5	1	1,5	2
---	-----	---	-----	---

Question 12 Explique l'alternance des jours et des nuits.

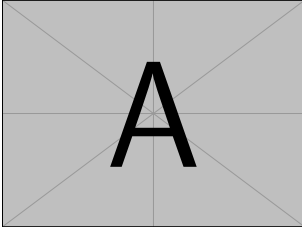
0	0,5	1	1,5	2
---	-----	---	-----	---



Prénom nom et classe

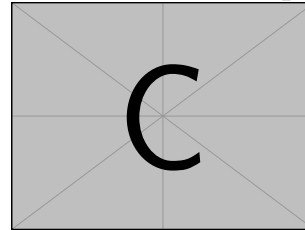
.....

Question 1 Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter une équinoxe

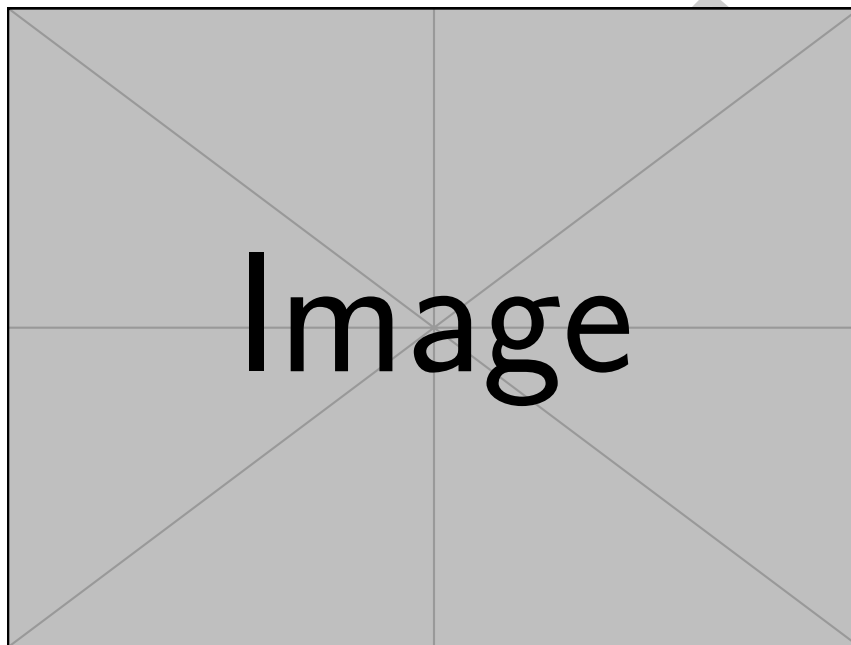


0	0.25	0.5	0.75	1
---	------	-----	------	---

Question 2 Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter le solstice d'été dans l'hémisphère sud.



0	0.25	0.5	0.75	1
---	------	-----	------	---



Question 3 Quelle courbe représente le solstice d'été ?

- ☐ (a) ☐ (b) ☐ (c)

Question 4 Quelle courbe représente le solstice d'hiver ?

- ☐ (a) ☐ (b) ☐ (c)

Question 5 Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu le solstice d'été ?

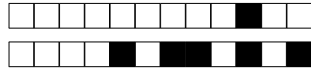
- ☐ 21 mars ☐ 21 septembre
☐ 21 ou 22 juin ☐ 21 ou 22 décembre

Question 6 Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu le solstice d'hiver ?

- ☐ 21 mars ☐ 21 septembre
☐ 21 ou 22 juin ☐ 21 ou 22 décembre

Question 7 Dans l'hémisphère nord, à quelle date a lieu l'équinoxe d'automne ?

- ☐ 21 mars ☐ 21 septembre
☐ 21 ou 22 juin ☐ 21 ou 22 décembre



Conversion

Question 8 Convertir 4,2 h en minutes.

- ☐ A 15 120 min
☐ B 25,2 min

- ☐ C 0,070 min
☐ D 1 512 min

- ☐ E 252 min
☐ F 42 min

Question 9 Convertir 420 min en heure.

- ☐ A 7 h
☐ B 4,2 h

- ☐ C 25 200 h
☐ D 0,001 9 h

- ☐ E 0,117 h
☐ F 4 200 h

Question 10 Convertir 4 h en secondes.

- ☐ A 14 400 s
☐ B 40 s

- ☐ C 1 440 s
☐ D 240 s

- ☐ E 24 s
☐ F 0,067 s

Définitions

Question 11 Explique l'alternance des saisons.

0 0,5 1 1,5 2

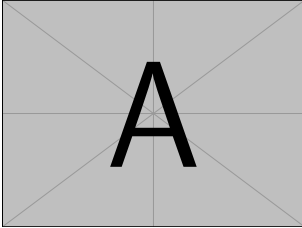
Question 12 Explique l'alternance des jours et des nuits.

0 0,5 1 1,5 2



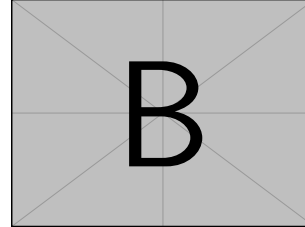
Prénom nom et classe

Question 1 Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter une équinoxe

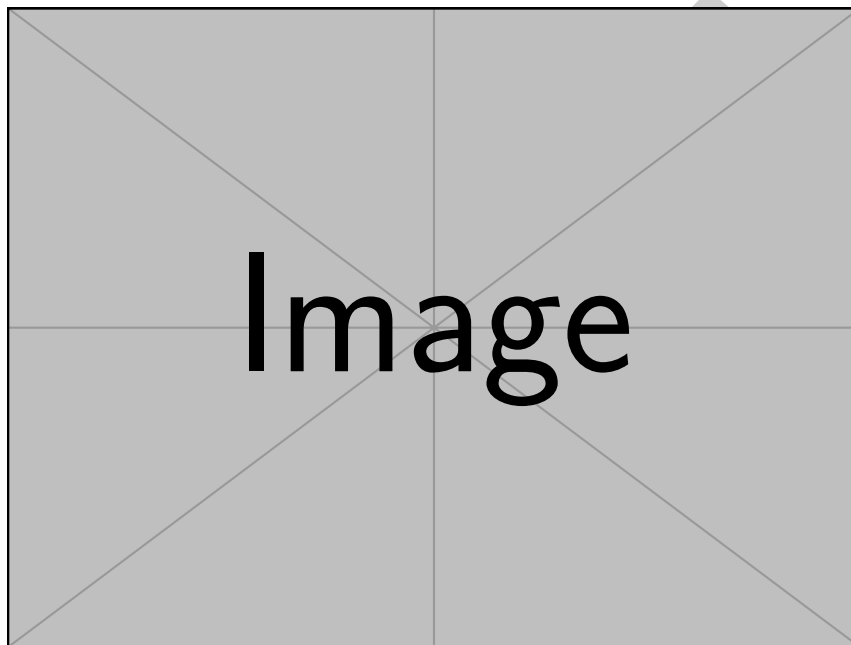


☐ 0 ☐ 0,25 ☐ 0,5 ☐ 0,75 ☐ 1

Question 2 Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter le solstice d'été dans l'hémisphère nord.



☐ 0 ☐ 0,25 ☐ 0,5 ☐ 0,75 ☐ 1



Question 3 Quelle courbe représente le solstice d'hiver ?

- ☐ (a) ☐ (b) ☐ (c)

Question 4 Quelle courbe représente le solstice d'été ?

- ☐ (a) ☐ (b) ☐ (c)

Question 5 Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu l'équinoxe d'automne ?

- ☐ 21 mars ☐ 21 septembre
☐ 21 ou 22 juin ☐ 21 ou 22 décembre

Question 6 Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu le solstice d'été ?

- ☐ 21 mars ☐ 21 septembre
☐ 21 ou 22 juin ☐ 21 ou 22 décembre

Question 7 Dans l'hémisphère nord, à quelle date a lieu le solstice d'été ?

- ☐ 21 mars ☐ 21 septembre
☐ 21 ou 22 juin ☐ 21 ou 22 décembre



Conversion

Question 8

Convertir 162 min en heure.

- ☐ A 2,7 h
☐ B 1,62 h

- ☐ C 9 720 h
☐ D 0,000 8 h

- ☐ E 0,045 h
☐ F 1 620 h

Question 9

Convertir 5,5 h en secondes.

- ☐ A 55 s
☐ B 330 s

- ☐ C 1 980 s
☐ D 33 s

- ☐ E 19 800 s
☐ F 0,092 s

Question 10

Convertir 1,6 h en minutes.

- ☐ A 5 760 min
☐ B 576 min

- ☐ C 0,027 min
☐ D 9,6 min

- ☐ E 96 min
☐ F 16 min

Définitions

Question 11

Explique l'alternance des jours et des nuits.

0 0,5 1 1,5 2

Question 12

Explique l'alternance des saisons.

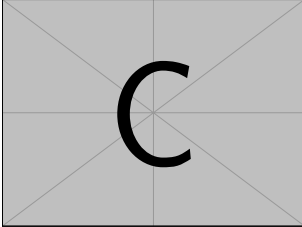
0 0,5 1 1,5 2



Prénom nom et classe

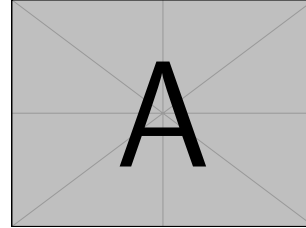
.....

Question 1 Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter le solstice d'été **dans l'hémisphère sud**.

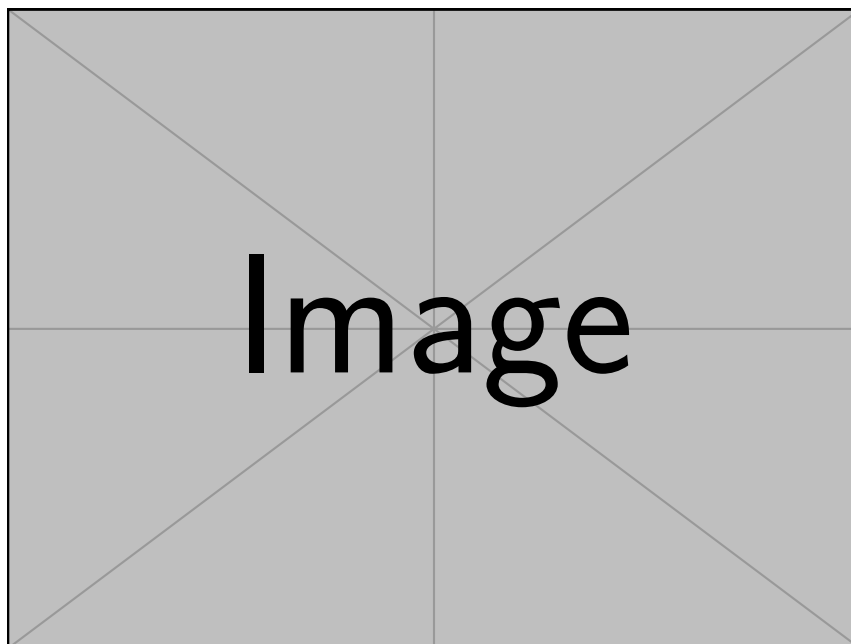


☐ 0 ☐ 0.25 ☐ 0.5 ☐ 0.75 ☐ 1

Question 2 Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter une équinoxe



☐ 0 ☐ 0.25 ☐ 0.5 ☐ 0.75 ☐ 1



Question 3 Quelle courbe représente le solstice d'été ?

- ☐ (a) ☐ (b) ☐ (c)

Question 4 Quelle courbe représente le solstice d'hiver ?

- ☐ (a) ☐ (b) ☐ (c)

Question 5 Dans l'hémisphère nord, à quelle date a lieu l'équinoxe de printemps ?

- ☐ 21 mars ☐ 21 septembre
☐ 21 ou 22 juin ☐ 21 ou 22 décembre

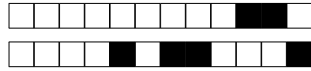
Question 6 Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu l'équinoxe de printemps ?

- ☐ 21 mars ☐ 21 septembre
☐ 21 ou 22 juin ☐ 21 ou 22 décembre

Question 7 Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu le solstice d'été ?

- ☐ 21 mars ☐ 21 septembre
☐ 21 ou 22 juin ☐ 21 ou 22 décembre

Conversion



Question 8 Convertir 510 min en heure.

- ☐ A 8,5 h
☐ B 5,1 h

- ☐ C 30 600 h
☐ D 0,002 4 h

- ☐ E 0,142 h
☐ F 5 100 h

Question 9 Convertir 6,6 h en minutes.

- ☐ A 396 min
☐ B 23 760 min

- ☐ C 2 376 min
☐ D 66 min

- ☐ E 0,110 min
☐ F 39,6 min

Question 10 Convertir 2 h en secondes.

- ☐ A 20 s
☐ B 7 200 s

- ☐ C 12 s
☐ D 0,033 s

- ☐ E 120 s
☐ F 720 s

Définitions

Question 11 Explique l'alternance des saisons.

0	0,5	1	1,5	2
---	-----	---	-----	---

Question 12 Explique l'alternance des jours et des nuits.

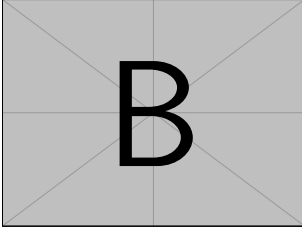
0	0,5	1	1,5	2
---	-----	---	-----	---



Prénom nom et classe

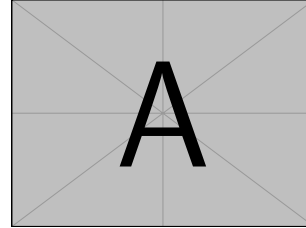
.....

Question 1 Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter le solstice d'été **dans l'hémisphère nord**.

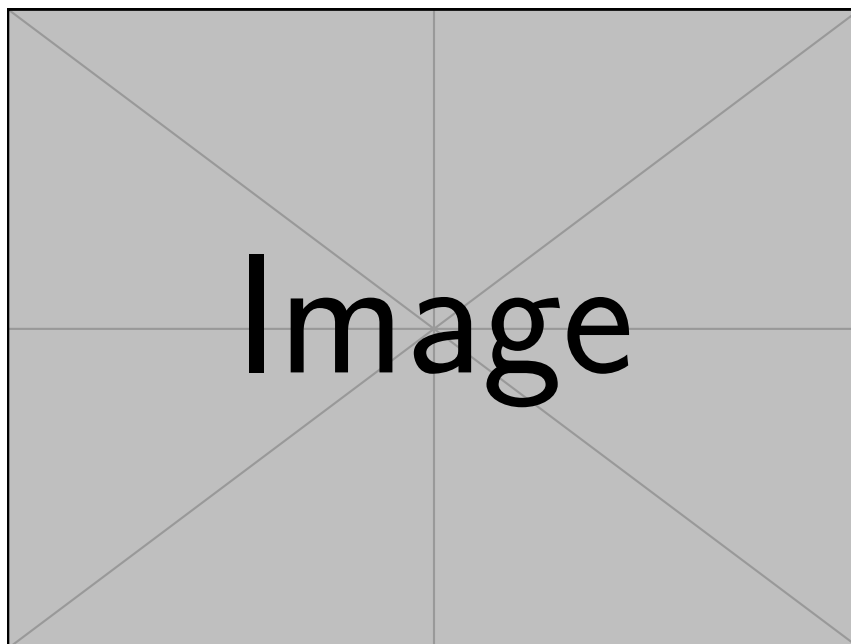


0	0.25	0.5	0.75	1
---	------	-----	------	---

Question 2 Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter une équinoxe



0	0.25	0.5	0.75	1
---	------	-----	------	---



Question 3 Quelle courbe représente le solstice d'été ?

- ☐ A (a) ☐ B (b) ☐ C (c)

Question 4 Quelle courbe représente le solstice d'hiver ?

- ☐ A (a) ☐ B (b) ☐ C (c)

Question 5 Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu l'équinoxe d'automne ?

- ☐ A 21 mars ☐ C 21 septembre
☐ B 21 ou 22 juin ☐ D 21 ou 22 décembre

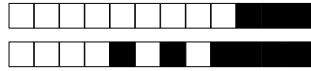
Question 6 Dans l'hémisphère nord, à quelle date a lieu l'équinoxe d'automne ?

- ☐ A 21 mars ☐ C 21 septembre
☐ B 21 ou 22 juin ☐ D 21 ou 22 décembre

Question 7 Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu le solstice d'hiver ?

- ☐ A 21 mars ☐ C 21 septembre
☐ B 21 ou 22 juin ☐ D 21 ou 22 décembre

Conversion



Question 8

Convertir 156 min en heure.

- ☐ A 2,6 h
☐ B 1,56 h

- ☐ C 9 360 h
☐ D 0,000 7 h

- ☐ E 0,043 h
☐ F 1 560 h

Question 9

Convertir 4,4 h en secondes.

- ☐ A 264 s
☐ B 15 840 s

- ☐ C 44 s
☐ D 1 584 s

- ☐ E 26,4 s
☐ F 0,073 s

Question 10

Convertir 7,8 h en minutes.

- ☐ A 468 min
☐ B 28 080 min

- ☐ C 46,8 min
☐ D 0,130 min

- ☐ E 2 808 min
☐ F 78 min

Définitions

Question 11

Explique l'alternance des jours et des nuits.

0 0,5 1 1,5 2

Question 12

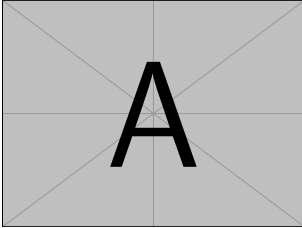
Explique l'alternance des saisons.

0 0,5 1 1,5 2

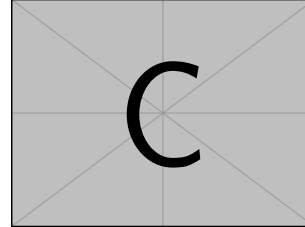
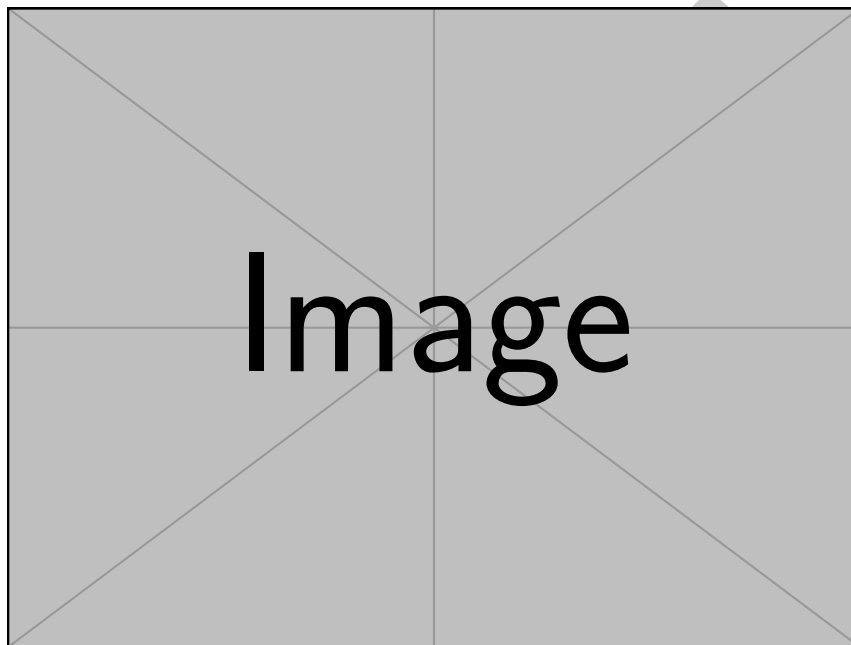


Prénom nom et classe

Question 1 Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter une équinoxe

 0 0,25 0,5 0,75 1

Question 2 Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter le solstice d'été dans l'hémisphère sud.

 0 0,25 0,5 0,75 1

Question 3 Quelle courbe représente le solstice d'été ?

- ☐ (a) ☐ (b) ☐ (c)

Question 4 Quelle courbe représente le solstice d'hiver ?

- ☐ (a) ☐ (b) ☐ (c)

Question 5 Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu l'équinoxe de printemps ?

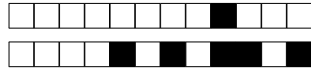
- ☐ 21 mars ☐ 21 septembre
☐ 21 ou 22 juin ☐ 21 ou 22 décembre

Question 6 Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu l'équinoxe d'automne ?

- ☐ 21 mars ☐ 21 septembre
☐ 21 ou 22 juin ☐ 21 ou 22 décembre

Question 7 Dans l'hémisphère nord, à quelle date a lieu le solstice d'été ?

- ☐ 21 mars ☐ 21 septembre
☐ 21 ou 22 juin ☐ 21 ou 22 décembre



Conversion

Question 8

Convertir 240 min en heure.

☐ A 4 h

☐ B 2,4 h

☐ C 14 400 h

☐ D 0,001 1 h

☐ E 0,067 h

☐ F 2 400 h

Question 9

Convertir 7,3 h en minutes.

☐ A 2 628 min

☐ B 73 min

☐ C 26 280 min

☐ D 0,122 min

☐ E 43,8 min

☐ F 438 min

Question 10

Convertir 4,2 h en secondes.

☐ A 15 120 s

☐ B 25,2 s

☐ C 252 s

☐ D 42 s

☐ E 1 512 s

☐ F 0,070 s

Définitions

Question 11

Explique l'alternance des jours et des nuits.

☐ 0 ☐ 0,5 ☐ 1 ☐ 1,5 ☐ 2

Question 12

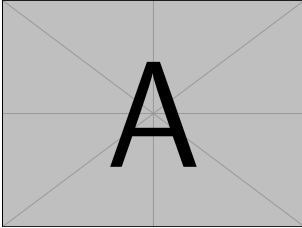
Explique l'alternance des saisons.

☐ 0 ☐ 0,5 ☐ 1 ☐ 1,5 ☐ 2



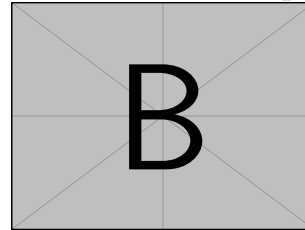
Prénom nom et classe

Question 1 Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter une équinoxe

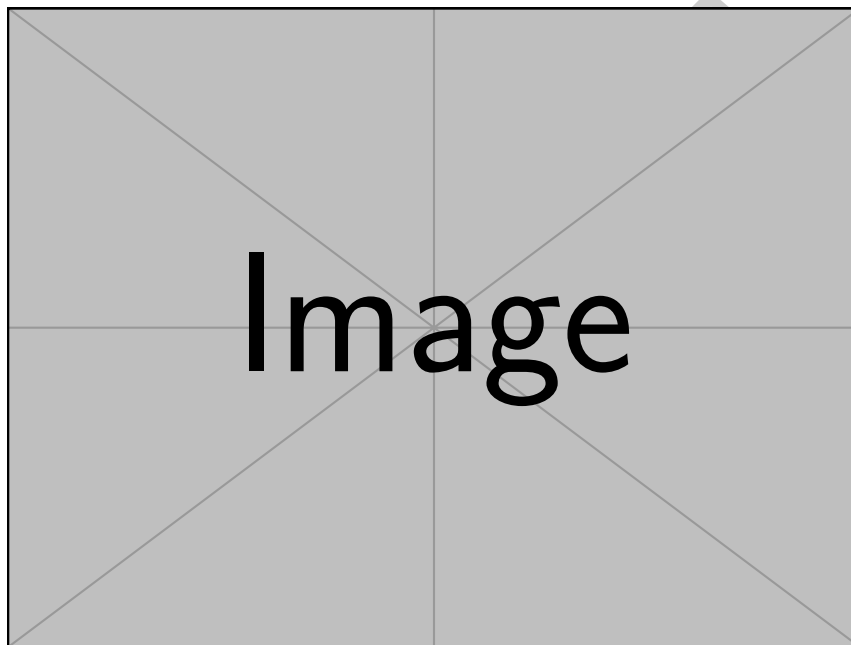


☐ 0 ☐ 0,25 ☐ 0,5 ☐ 0,75 ☐ 1

Question 2 Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter le solstice d'été dans l'hémisphère nord.



☐ 0 ☐ 0,25 ☐ 0,5 ☐ 0,75 ☐ 1



Question 3 Quelle courbe représente le solstice d'hiver ?

- ☐ (a) ☐ (b) ☐ (c)

Question 4 Quelle courbe représente le solstice d'été ?

- ☐ (a) ☐ (b) ☐ (c)

Question 5 Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu le solstice d'été ?

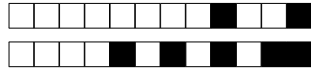
- ☐ 21 mars ☐ 21 septembre
☐ 21 ou 22 juin ☐ 21 ou 22 décembre

Question 6 Dans l'hémisphère nord, à quelle date a lieu le solstice d'été ?

- ☐ 21 mars ☐ 21 septembre
☐ 21 ou 22 juin ☐ 21 ou 22 décembre

Question 7 Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu l'équinoxe d'automne ?

- ☐ 21 mars ☐ 21 septembre
☐ 21 ou 22 juin ☐ 21 ou 22 décembre



Conversion

Question 8

Convertir 3,5 h en secondes.

☐ A 35 s

☐ B 1 260 s

☐ C 12 600 s

☐ D 21 s

☐ E 0,058 s

☐ F 210 s

Question 9

Convertir 6,7 h en minutes.

☐ A 40,2 min

☐ B 2 412 min

☐ C 402 min

☐ D 24 120 min

☐ E 67 min

☐ F 0,112 min

Question 10

Convertir 114 min en heure.

☐ A 1,9 h

☐ B 1,14 h

☐ C 6 840 h

☐ D 0,000 5 h

☐ E 0,032 h

☐ F 1 140 h

Définitions

Question 11

Explique l'alternance des saisons.

☐ 0 ☐ 0,5 ☐ 1 ☐ 1,5 ☐ 2

Question 12

Explique l'alternance des jours et des nuits.

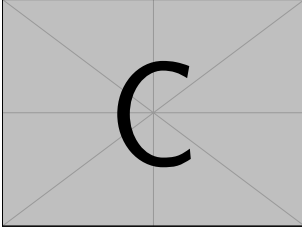
☐ 0 ☐ 0,5 ☐ 1 ☐ 1,5 ☐ 2



Prénom nom et classe

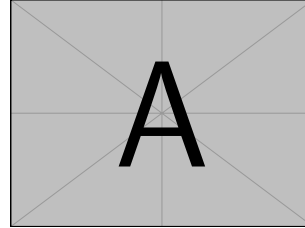
.....

Question 1 Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter le solstice d'été dans l'hémisphère sud.

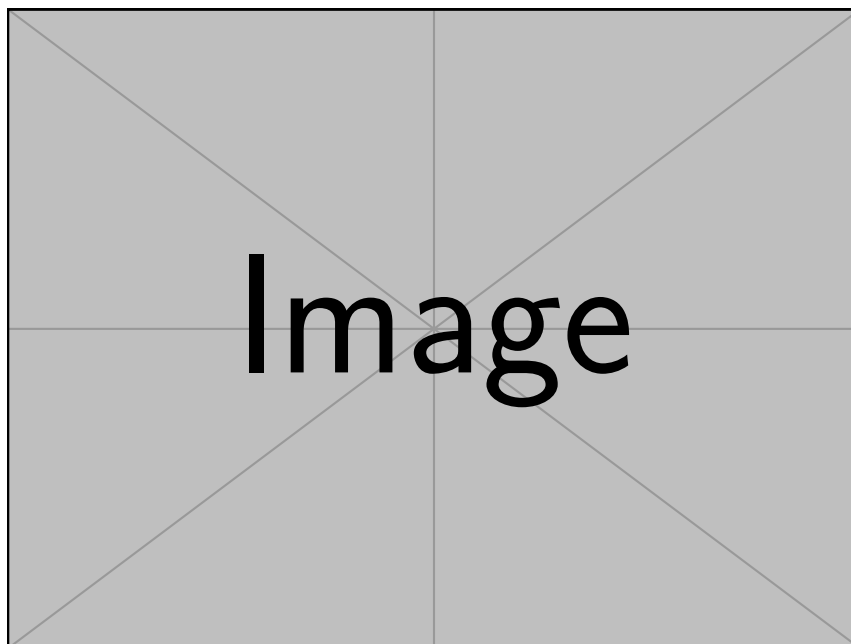


☐ 0 ☐ 0,25 ☐ 0,5 ☐ 0,75 ☐ 1

Question 2 Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter une équinoxe



☐ 0 ☐ 0,25 ☐ 0,5 ☐ 0,75 ☐ 1



Question 3 Quelle courbe représente le solstice d'été ?

- ☐ (a) ☐ (b) ☐ (c)

Question 4 Quelle courbe représente le solstice d'hiver ?

- ☐ (a) ☐ (b) ☐ (c)

Question 5 Dans l'hémisphère nord, à quelle date a lieu l'équinoxe d'automne ?

- ☐ 21 mars ☐ 21 septembre
☐ 21 ou 22 juin ☐ 21 ou 22 décembre

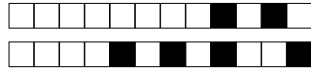
Question 6 Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu l'équinoxe de printemps ?

- ☐ 21 mars ☐ 21 septembre
☐ 21 ou 22 juin ☐ 21 ou 22 décembre

Question 7 Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu le solstice d'hiver ?

- ☐ 21 mars ☐ 21 septembre
☐ 21 ou 22 juin ☐ 21 ou 22 décembre

Conversion



Question 8

Convertir 186 min en heure.

- ☐ A 3,1 h
☐ B 1,86 h

- ☐ C 11 160 h
☐ D 0,000 9 h

- ☐ E 0,052 h
☐ F 1 860 h

Question 9

Convertir 1,9 h en secondes.

- ☐ A 114 s
☐ B 11,4 s

- ☐ C 0,032 s
☐ D 6 840 s

- ☐ E 19 s
☐ F 684 s

Question 10

Convertir 7,9 h en minutes.

- ☐ A 28 440 min
☐ B 2 844 min

- ☐ C 474 min
☐ D 47,4 min

- ☐ E 0,132 min
☐ F 79 min

Définitions

Question 11

Explique l'alternance des saisons.

0	0,5	1	1,5	2
---	-----	---	-----	---

Question 12

Explique l'alternance des jours et des nuits.

0	0,5	1	1,5	2
---	-----	---	-----	---