



Exercice 1

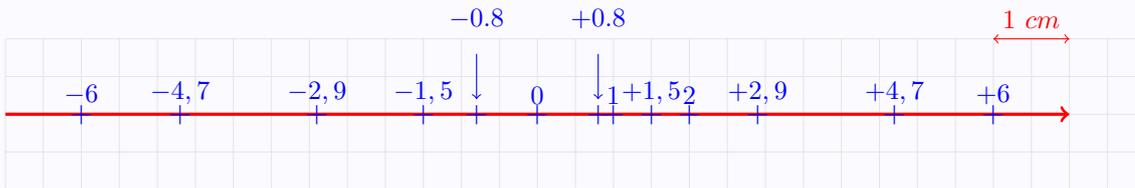
Nombre	3,5	2,8	0	-7	-1	8
Opposé	-3,5	-2,8	0	7	1	-8

NA EA A

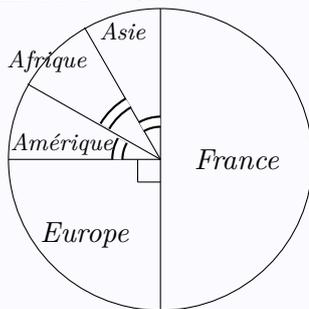
Exercice 2

Placer les nombres suivants et leurs opposés sur une droite graduée, d'unité 1 cm :
 6 ; + 0,8 ; - 1,5 ; 0 ; - 2,9 ; - 4,7.

NA EA A



Exercice 3



- (a) Selon le diagramme circulaire, $\frac{1}{2}$ est la fraction représentant les vols vers la France.
 (b) Selon le diagramme circulaire, $\frac{1}{12}$ est la fraction représentant les vols vers l'Asie.
- Le nombre de vols affrétés par cette compagnie vers l'Europe est égal à 144. En effet, $576 \times \frac{1}{4} = 144$.

NA EA A

Exercice 4

Un jeu consiste à lancer une balle sur des quilles.

- ★ Si la balle touche plusieurs quilles, le joueur gagne 2,5 €.
- ★ Si la balle ne touche qu'une quille, le joueur gagne 1€.
- ★ Si la balle ne touche aucune quille, le joueur perd 1 €.

Karima a lancé 10 fois la balle. Elle a perdu de l'argent 3 fois et a gagné 3 fois 1 €.

Karima a gagné au total 10 €. En effet, $3 \times (-1) + 3 \times (+1) + 4 \times 2,5 = -3 + 3 + 10 = 10$.

NA EA A

Exercice 5

Voici un programme de calcul.

- Choisis un nombre;
- Multiplie ce nombre par 5;
- Ajoute 7;
- Prends le double du résultat;
- Enlève 14.

En nommant x le nombre de départ. Entourer la formule qui traduit ce programme de

calcul: $5x + 7 \times 2 - 14$ $(5x + 7) \times 2 - 14$.

NA EA A

Exercice 6

Quand $x = 5$; $A = 1 + 3x = 1 + 3 \times 5 = 1 + 15 = 16$.

NA EA A

Exercice 7

Un pack de 6 yaourts coûte 1,50 €. Un pack de 10 yaourts identiques aux précédents coûte 2 €.

Le prix du pack n'est pas proportionnel au nombre de yaourts car, $\frac{6}{1,5} \neq \frac{10}{2}$.

NA EA A

Exercice 8

Un panda adulte se nourrit exclusivement de bambou et peut en manger jusqu'à 25 kg par jour. Son système digestif est paresseux : il n'assimile que 20 % de ce qu'il consomme.

La masse de bambou assimilée par jour est égale à 5 Kg.

En effet, $25 \times 20\% = 25 \times \frac{20}{100} = 25 \times 0,2 = 5$.

NA EA A

Exercice 9

Sur un plan de maison à l'échelle $\frac{1}{100}$, la cuisine est représentée par un rectangle de 4 cm de long sur 3 cm de large.

Les dimensions réelles de cette pièce sont de 400 cm de long sur 300 cm de large.

NA EA A

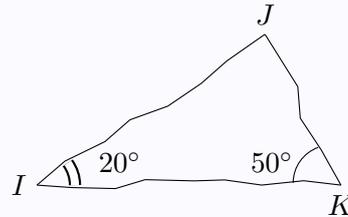
Exercice 10

On sait que la somme des angles d'un triangle est égale à 180° .

Autrement dit, $\widehat{JIK} + \widehat{IKJ} + \widehat{KJI} = 180^\circ$.

Ainsi, $20^\circ + 50^\circ + \widehat{KJI} = 180^\circ$.

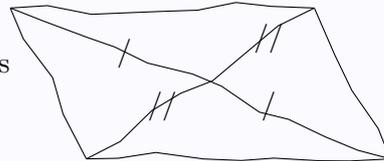
Donc, $\widehat{KJI} = 110^\circ$.



NA EA A

Exercice 11

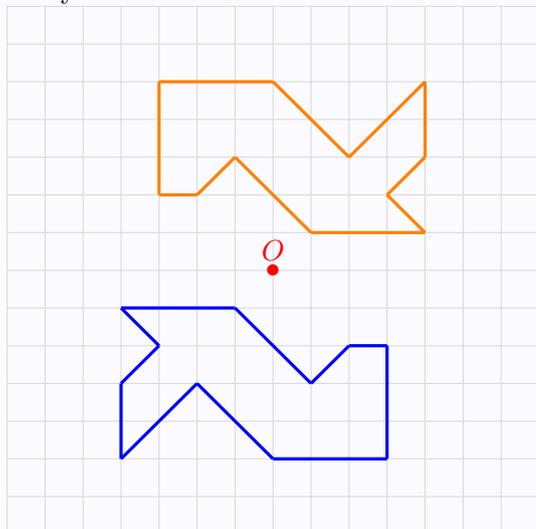
Le quadrilatère ci-contre est un parallélogramme car ses deux diagonales se coupent en leur milieu.



NA EA A

Exercice 12

La symétrie centrale.



NA EA A