



Niveau d'acquisition

**Exercice 1**

Compléter le tableau suivant.

Nombre	3,5		0	-7		8
Opposé		-2,8			1	

NA EA A

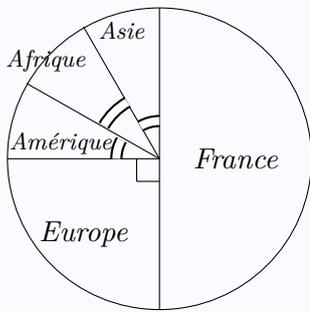
**Exercice 2**

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**

On a représenté sur le diagramme circulaire ci-contre la répartition des vols d'une compagnie aérienne selon la destination.



- Quelle fraction représentent les vols vers :
  - la France? .....
  - l'Asie? .....
- Sachant que cette compagnie a affrété 576 vols et que les vols vers l'Europe représentent un quart de ce total, calculer le nombre de vols vers l'Europe.....

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 €.

Combien a-t-elle gagné au total? .....

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**

On donne l'expression  $A = 1 + 3x$ . Donner la valeur de A pour  $x = 5$ .

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 est-il proportionnel au nombre de yaourts? Justifier. ....

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.

Quelle masse de bambou assimile-t-il par jour ?  
.....  
.....

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. Quelles sont les dimensions réelles de cette pièce ? .....

.....  
.....

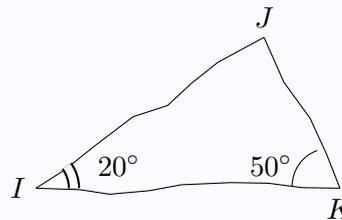
NA EA A

**Exercice 10**

La figure ci-contre a été faite à main levée.

Donner la mesure de l'angle  $\widehat{IJK}$ .

.....  
.....  
.....



NA EA A

**Exercice 11**

La figure ci-contre a été faite à main levée.

Quelle est la nature du quadrilatère ci-contre ?

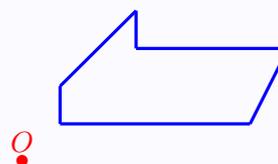
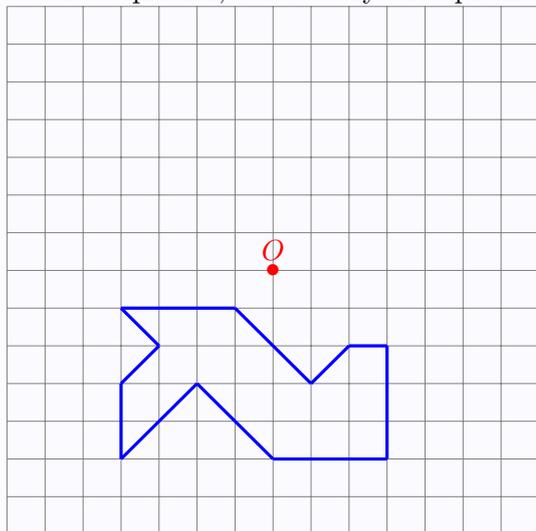
.....  
.....



NA EA A

**Exercice 12**

Dans chaque cas, tracer le symétrique de la figure par rapport au point O.



NA EA A