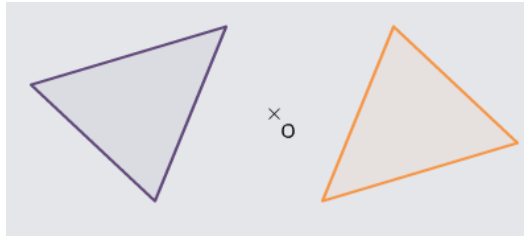


1. Symétrie centrale



- a) On sait que les deux triangles sont symétriques par rapport à O.
Code les segments de même longueur.

2. Nombres relatifs

- a) Complète les phrases avec les mots de la leçon sur les nombres relatifs

Le nombre +6 est un nombre , il peut aussi s'écrire 6 sans le signe .

-2,7 est de 2,7.

-3; +5; -9,3; 105,07... sont des nombres .

- b) Complète ces calculs

$$(+10) - (-14) = (+10) + (\text{ } 14) = \text{ }$$

$$(-12) - (+15) = (-12) + (\text{ } 15) = \text{ }$$

$$(-10) - (+23) = (-10) + (\text{ } 23) = \text{ }$$

$$(+17) - (-22) = (+17) + (\text{ } 22) = \text{ }$$

$$(-24) - (-15) = (-24) + (\text{ } 15) = \text{ }$$

- c) Ecris le symbole de comparaison que l'on peut mettre entre les deux nombres :

-12 -5

4,5 -3,7

-8,3 -8,2

51,09 51,7

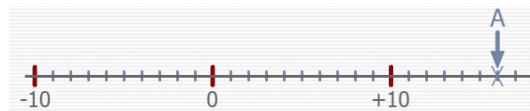
-14,5 -3,7

-12 11,3

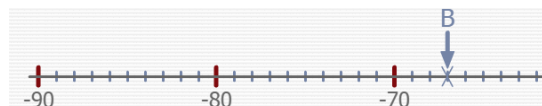
7,9 -0,2

-9,02 -9,02

- d) Quelle est l'abscisse du point A ?



- e) Quelle est l'abscisse du point B ?

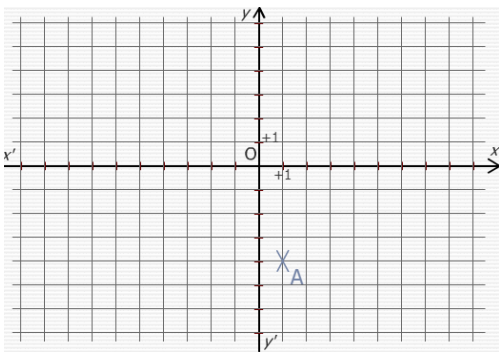


- f) Place sur l'axe gradué le point A d'abscisse -4



- g) Place sur l'axe gradué le point E d'abscisse -2450





h) Les coordonnées du point A dans le repère donné sont :
A (... ; ...)

i) Place les points
B(-3 ; 1) , C(2 ; -1,5) , D(-5 ; 0) et E(1 ; 2)
dans le repère.

3. Effectuer une suite de calculs

Calcule en donnant toutes les étapes avant le résultat final :

(à faire sur une demi-feuille)

$A = 15 + 3 \times 5 - 18 \div 9$ (3 étapes avant le résultat)

$B = 7 + 8 \times (11 - 7)$ (3 étapes avant le résultat)

$C = 12 - (14 - 3 \times 4) - 8$ (4 étapes avant le résultat)

$D = 30 \div (16 - 12 \div 2) \times 0,3$ (4 étapes avant le résultat)

4. Proportionnalité

a) Complète les tableaux de proportionnalité suivants :

10	1	13
11		

20	1	7
8		

b) Le prix unitaire d'un article est de 2€. Combien coûtent 7 articles ?

Nombre d'articles		
Prix en €		

c) Une machine produit 5 pièces toutes les 35 minutes. En combien de temps produit-elle 6 pièces ?

Nombre de pièces		
Durée en min		

d)

Ce tableau donne les prix à payer en fonction du nombre d'objets achetés.

Nombres d'objets	1	2	5	6	9
Prix en €	5	10	25	30	45

Place les points sur le repère qui correspondent aux données du tableau.

