

Nom et Prénom :

Contrôle

5è

Exercice 1 (2 points)

Remplir les trous :

- L'opposé de 3 est **-3** et sa distance à zéro est **3**
- L'opposé de -9 est **9** et sa distance à zéro est **9**
- L'opposé de -1,5 est **1,5** et sa distance à zéro est **1,5**
- Quels sont les nombres relatifs dont la distance à zéro vaut 5 ?
Réponse **5 et -5**
- Quels sont les nombres relatifs qui sont égaux à leur opposé ?
Réponse **Seulement 0**

Exercice 2 (2 points)

Remplir le trou avec les signes $>$, $<$ ou $=$.

Rappel : « $x < y$ » signifie « x est plus petit que y ».

$4 > -5$	$7 < 7,1$	$-3 < 1$
$-3,10 = -3,1$	$-45 > -47$	$5,5 < 5,7$
$-7,17 > -7,18$	$-2,15 < -2,1$	$5,05 < 5,5$

Exercice 3 (2 points)

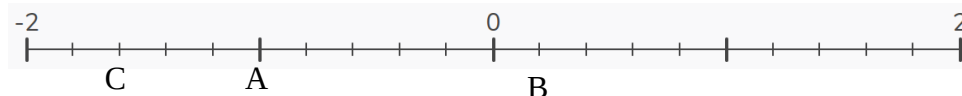
Classe ces nombres du plus petit au plus grand :

-7 ; -8 ; -7,5 ; -7,41 ; 3 ; -7,4

Réponse : **-8 < -7,5 < -7,41 < -7,4 < -7 < 3**

Exercice 4 (4 points)

1. Sur l'axe gradué ci-dessous, donner l'abscisse des points A, B et C



Réponse :

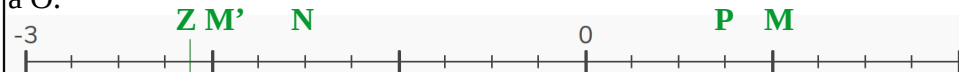
A a pour abscisse **-1** , B a pour abscisse **0,2** , C a pour abscisse **-1,6**

2. L'abscisse du symétrique du point C par rapport à O est **+1,6**

L'abscisse du symétrique du point A par rapport à B est **1,4**

3. Sur l'axe gradué ci-dessous, Placez M le point d'abscisse 1, le point N le point d'abscisse -1,5 et le point P d'abscisse 0,75.

Placez aussi le point Z d'abscisse -2,1 et M' le symétrique de M par rapport à O.

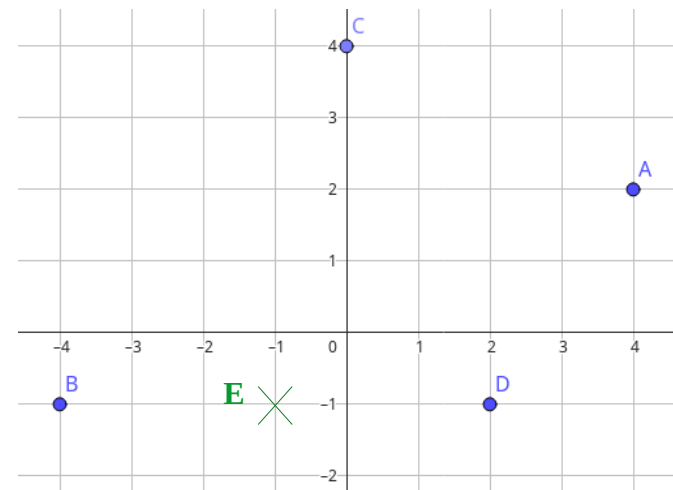


Indication : faites attention, il n'y a pas le même nombre de petites graduations entre deux grosses graduations que dans la question 1.

Exercice 5 (2 points)

1. Dans le repère ci-dessous, les coordonnées des points A, B, C et D sont

A (**4 ; 2**) B (**-4 ; -1**)
C (**0 ; 4**) D (**2 ; -1**)



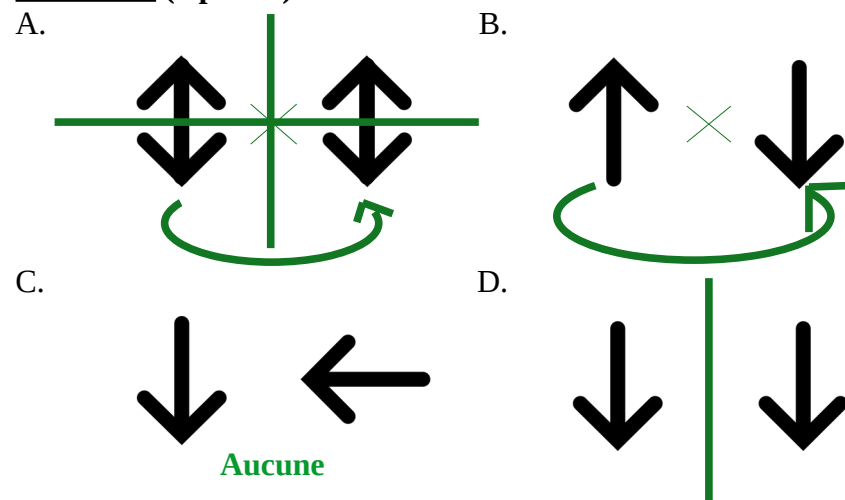
2. B et D sont symétriques par rapport au point E. Placez ce point E sur le repère au dessus. Les coordonnées de E sont **(-1 ; -1)**.

Exercice 6 (2 points)

Vrai ou Faux ? Entourez votre choix. *Attention ! point négatif si vous faites une erreur. Si vous n'êtes pas sûr, n'entourez rien.*

- Si A' est le symétrique de A par rapport à un point O , alors les points A , O et A' sont alignés.
VRAI / **FAUX**
- Si A' est le symétrique de A par rapport à un point O , et que $AO = 5\text{cm}$, alors $A'O = 10\text{cm}$.
VRAI / **FAUX**
- Si le segment $[AB]$ est le symétrique de $[A'B']$ par rapport à un point O , alors les longueurs AB et $A'B'$ sont égales.
VRAI / **FAUX**
- Si le segment $[AB]$ est le symétrique de $[A'B']$ par rapport à une droite (d) , alors les segments $[AB]$ et $[A'B']$ sont parallèles.
VRAI / **FAUX**

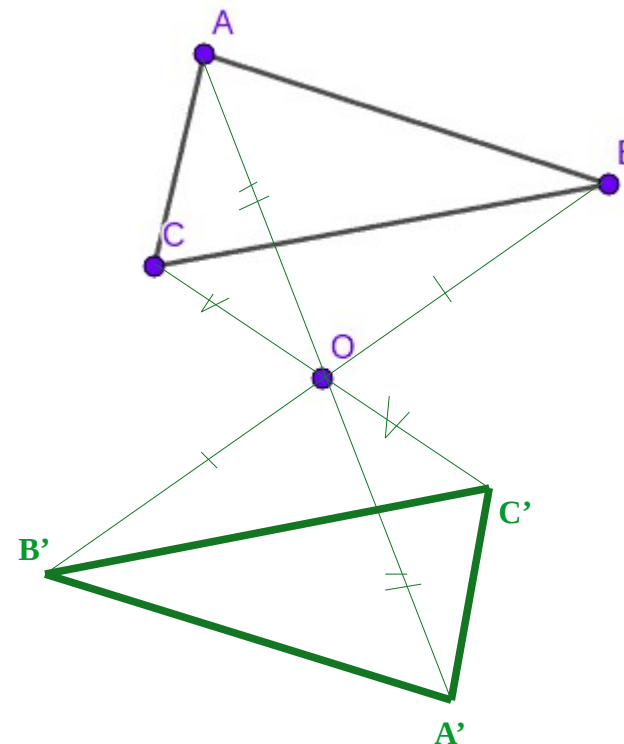
Exercice 7 (4 points)



Pour chaque image A, B, C et D, s'il y en a représentez les axes de symétrie par des droites. De même s'il y en a représentez les centres de symétrie par des points. Barrez l'image s'il n'y a aucune symétrie.

Exercice 8 (5 points)

Tracez le symétrique du triangle ABC par rapport au point O . Laissez les traits de construction au crayon. Même si vous ne tracez que le symétrique d'un seul point (par exemple C) ce sera valorisé !



REMARQUE :

NOTE :

soin ☐ matériel ☐