

Nom et Prénom :

Contrôle

5è

Exercice 1 (2 points)

Remplir les trous :

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

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)

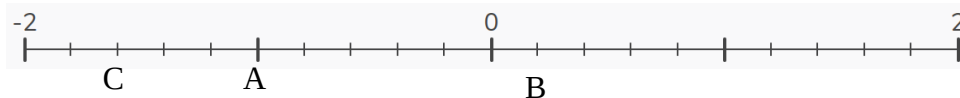
Classe ces nombres du plus petit au plus grand :

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

Réponse :

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 ... , B a pour abscisse ... , C a pour abscisse ...

2. L'abscisse du symétrique du point C par rapport à O est ...

L'abscisse du symétrique du point A par rapport à B est ...

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.

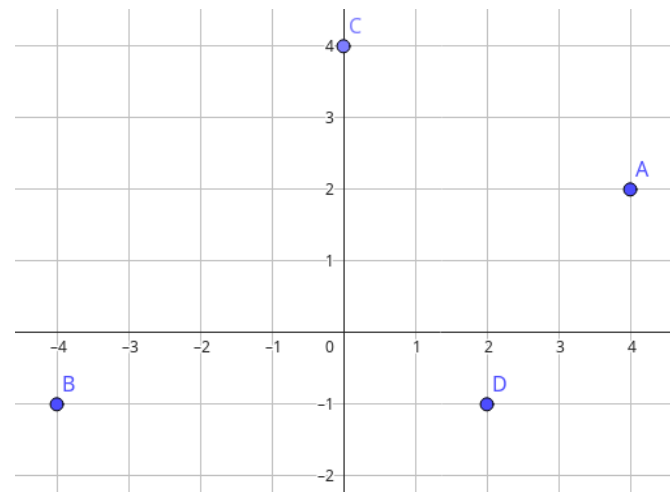


Indication : faites attention, il n'y a pas le même nombre de petites graduations entre deux grosses graduations que dans la question 1.

Exercice 5 (2 points)

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

A (... ; ...)	B (... ; ...)
C (... ; ...)	D (... ; ...)



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 (... ; ...).

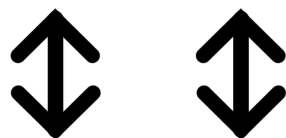
Exercice 6 (2 points)

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)

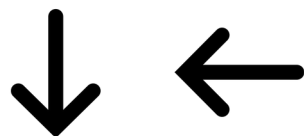
A.



B.



C.



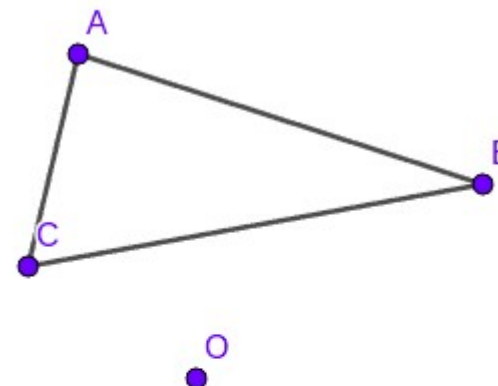
D.



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 ☐