

Devoir Surveillé n°3

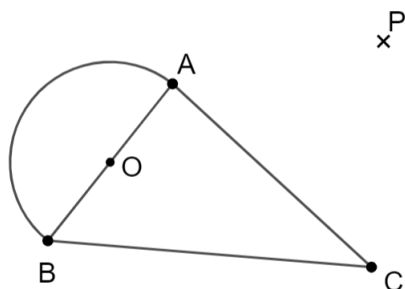
EXERCICE 1

5 points

La figure ci-dessous est constituée d'un triangle ABC et d'un demi-cercle de diamètre $[AB]$ et de centre O .

1. Construire le symétrique de cette figure par rapport au point P .

On notera A' , B' , C' , O' les symétriques respectifs des points A , B , C , O par rapport à P .



2. Donner, sans justifier :

- (a) Un segment de même longueur que $[AB]$:
- (b) Le milieu du segment $[AA']$:
- (c) Deux droites qui sont parallèles :

EXERCICE 2

5 points

1. Classer ces dix nombres relatifs dans l'ordre croissant :

1,2 ; -0,4 ; -0,1 ; 0,08 ; -0,45 ; 0,65 ; -1,3 ; 1 ; -1 ; -1,31

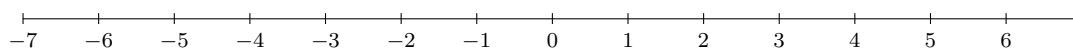
.....

2. Compléter les pointillés ci-dessous avec le signe $<$ ou $>$ qui convient :

-3 -2,7 9 4 -4,2 -4,7 -0,1 0,1 0,001 0,0001

EXERCICE 3**5 points**

On considère la droite graduée ci-dessous, d'origine H d'abscisse 0.



1. Placer sur cette droite le point H .
2. Placer sur cette droite le point M d'abscisse $-6,5$ et le point T d'abscisse -1 .
3. Placer sur cette droite graduée les points A et S tels que :
 - Leur distance à zéro est égale à 3.
 - L'abscisse du point A est inférieure à celle du point S .
4. Quelle est la distance à zéro du point M ?

.....

.....

EXERCICE 4**5 points**

Dans cet exercice, tout résultat donné directement à la calculatrice ne sera pas pris en compte.
L'ensemble des opérations effectuées devra l'être avec des nombres entiers.

1. Simplifier, en détaillant vos calculs, la fraction $\frac{15}{18}$.
.....
.....
.....
.....
.....
2. Trouver, en détaillant vos calculs, la fraction égale à $\frac{15}{18}$ dont le numérateur est 25.
.....
.....
.....
.....
.....
3. Trouver, en détaillant vos calculs, la fraction égale à $\frac{15}{18}$ dont le dénominateur est 24.
.....
.....
.....
.....
.....