

DEVOIR 2 DONNEES

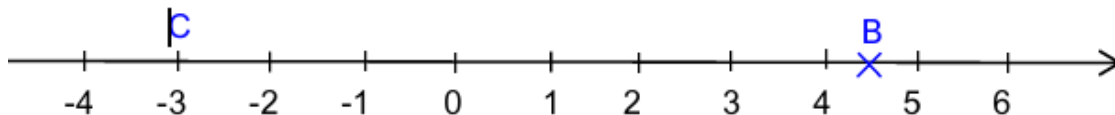
EXERCICE 1 : (.../3)

Recopier les écritures ci-dessous, puis compléter chacune par deux nombres entiers relatifs consécutifs :

..... < 2,7 < < 7,9 < < - 1,3 <
..... < - 7,1 < < 1,31 < < - 5,2 <

EXERCICE 2 : (.../3)

On considère la droite graduée ci-dessous :



- 1) Quelles sont les abscisses de B et C ?
- 2) Placer les points D et E d'abscisses respectives -5 et 2,5.

EXERCICE 3 : (.../6)

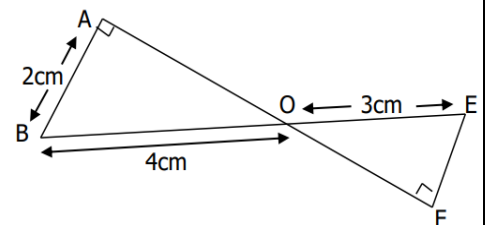
Calculer :

$$\begin{aligned}
 A &= (-8) + (+6) = -(8-6) & ; & & B &= (-0,7) + (-0,3) & ; & & C &= 4 - (-1) + (-5) \\
 D &= 6,1 + (-0,1) + (-5) & ; & & E &= (-7) + 13 + (-4) & ; & & F &= 10 + (-0,4) + (-6,6)
 \end{aligned}$$

EXERCICE 4 : (.../5)

1) Sans recopier la figure, compléter par : « vrai » ou « faux »

- a) Les droites (AB) et (EF) sont parallèles.....
- b) Les droites (AB) et (AF) sont perpendiculaires.....
- c) Le point A est le projeté orthogonal de B sur la droite (AF).....
- d) La distance de B à (AF) est 3cm.....
- e) La distance de A à (BE) est 2cm... ..
- f) Le point O est le milieu du segment [BE]... ..



2) Compléter : On sait que : $(\Delta) // (\Delta')$, puisque : $(\Delta_1) \perp (\Delta')$. Alors :

3) Définir les mots suivants : Une droite - deux droites parallèles - Une demi-droite.

EXERCICE 5 : (.../3)

On considère la figure ci-contre :

- 1) Reproduire la figure puis construire le point A' le projeté orthogonal du point A sur la droite (D).
- 2) placer le point C' tel que C est son projeté orthogonal sur la droite (D) et que la distance de C à C' est 4cm
 - a) Construire le point M le milieu du segment [CC'].
 - b) Calculer la distance CM.
- 3) Montrer que les droites (AA') et (CC') sont parallèles.

