

Observation :

CORRECTIONCalculatrice interditeExercice 1 – Opposés (.../3,5)

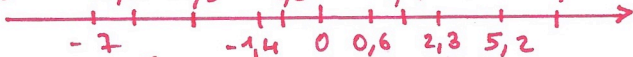
a. Écris l'opposé de chaque nombre.

Nombre	-2,3	+7	-0,6	-5,2	+1,4
Opposé	2,3	-7	0,6	5,2	-1,4

b. Range ces nombres et leurs opposés dans l'ordre croissant. → du + petit au + grand

$-7 < -5,2 < -2,3 < -1,4 < -0,6$
 $< 0,6 < 1,4 < 2,3 < 5,2 < 7$

On peut s'aider d'une droite orientée :

Exercice 2 – Comparaison (.../2,5)

Complète par <, > ou =.

- a. $+5,34 > +3,54$ f. $-9,270 > -9,272$
 b. $0,05 < 1$ g. $+8,64 > -8,64$
 c. $-8,51 < -8,50$ h. $-19,2 < +9,2$
 d. $11,9 = +11,9$ i. $-14,39 < +14,4$
 e. $3,14 > -1,732$ j. $-0,990 < -0,909$

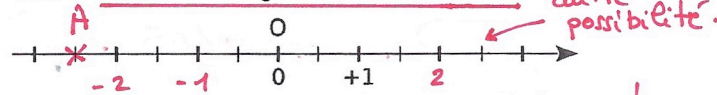
(On peut s'aider d'une droite graduée)

Exercice 2 – Distance à zéro (.../3,5)

a. Complète le tableau suivant.

Nombre	+1,5	-0,5	+2,7	-2,8	-1,3
Distance de ce nombre à zéro	1,5	0,5	2,7	2,8	1,3

b. Sur l'axe gradué ci-dessous, place un point A dont la distance à l'origine O est de 2,5 unités.



Combien y a-t-il de possibilités ? 2 possibilités !

Exercice 4 – Encadrement (.../3,5)

Encadre par deux entiers relatifs consécutifs.

- a. $-3 < -2,3 < -2$ d. $0 > -0,14 > -1$
 b. $4 < +4,2 < 5$ e. $-1 < -0,98 < 0$
 c. $1 > +0,14 > 0$ f. $-12 > -12,4 > -13$

Donne tous les entiers relatifs compris entre :

-2 et +5 : $-1 ; 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4$ Exercice 5 – Droite graduée (.../4)

a. Dans chacun des cas suivants, donne les abscisses des points.



F(1,5) ; G(-0,5) ; H(2,7) ; J(-2,8) ; K(-1,3)

b. Sur la droite graduée, place les points :

L(+3,7) ; M(-1,9) et N(-2,4)

Exercice 6 – Hauteurs et Profondeurs (.../3,5)

On a tracé dans le cadre ci-contre un axe vertical d'origine 0 orienté vers le haut.

En prenant 2 cm pour 100 m, complète l'axe à l'aide de graduations, puis place le plus précisément possible les hauteurs et profondeurs suivantes :

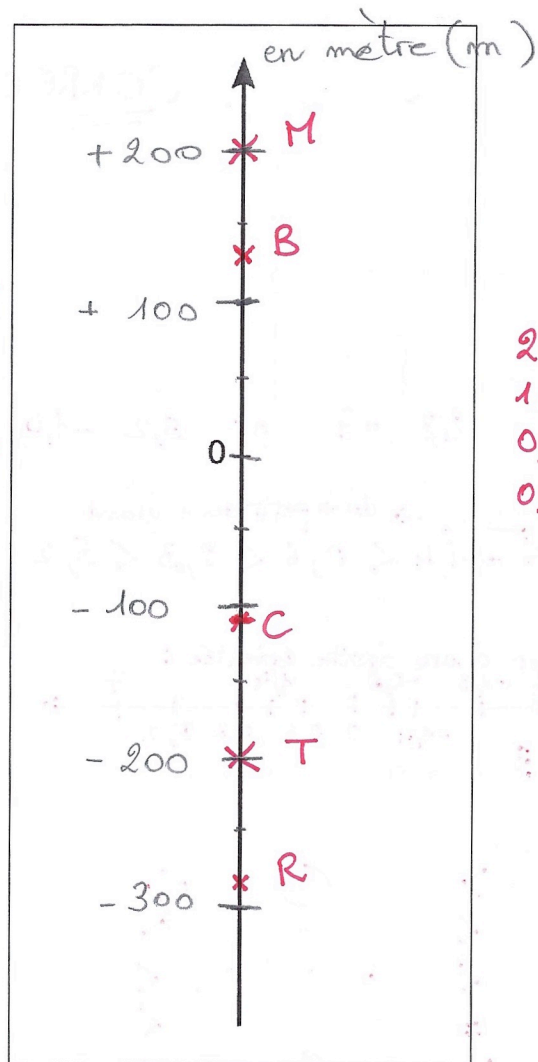
M : 200 m est environ la hauteur de la tour Montparnasse à Paris. + 200 m

C : Carlos Coste, Vénézuélien, a établi en septembre 2005 un nouveau record mondial en apnée avec une plongée à 105 m. - 105 m

T : dans le golfe Saint-Laurent (Québec), la fosse marine de Tadoussac a une profondeur de 200 m. - 200 m

B : la butte Montmartre domine tout Paris de ses 130 m. + 130 m

R : la profondeur de la rade de Villefranche-sur-Mer est d'environ 280 m. - 280 m



2 cm \leftrightarrow 100 m
1 cm \leftrightarrow 50 m
0,1 cm \leftrightarrow 5 m
0,2 cm \leftrightarrow 10 m

Exercice 7 – Repère orthogonal (.../4,5)

1) Lire les coordonnées des points A, B C et D sur le graphique ci-contre :

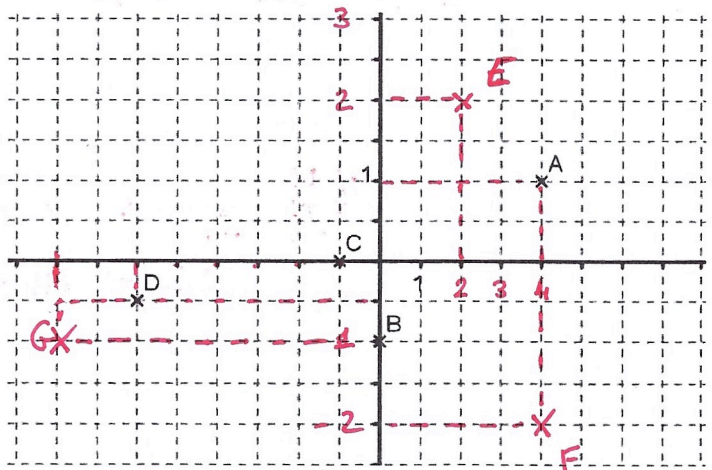
A. (4; 1) B. (0; -1)
C. (-1; 0) D. (-6; -0,5)

2) Placer sur le graphique les points $E(2;2)$, $F(4;-2)$ et $G(-8;-1)$.

3) Compléter:

Les points A et F ont la même abscisse.

Les points B et G ont la même ordonnée.



Axe des abscisses :

1 carreau \leftrightarrow 1 unité

Axe des ordonnées :

2 carreaux \leftrightarrow 1 unité.