

Note :	Observation :
--------	---------------

Calculatrice non autorisée

Exercice 1 – Opposés (... / 3,5)

a. Écris l'opposé de chaque nombre.

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

b. Range ces nombres et leurs opposés dans l'ordre croissant.

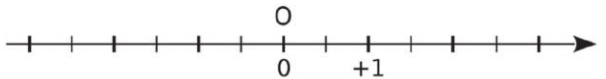
.....
.....

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					

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 ?

Exercice 3 – Comparaison (... / 2,5)

Complète par <, > ou = .

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| a. +5,34 +3,54 | f. -9,27 -9,272 |
| b. 0,05 1 | g. +8,64 -8,64 |
| c. -8,51 -8,5 | h. -19,2 +9,2 |
| d. 11,9 +11,9 | i. -14,39 +14,4 |
| e. 3,14 -1,732 | j. -0,99 -0,909 |

Exercice 4 - Encadrement (... / 3,5)

Encadre par deux entiers relatifs consécutifs.

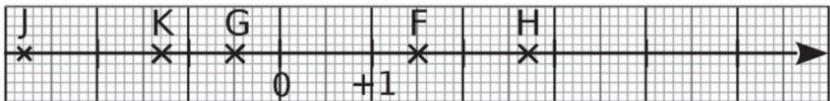
- | | |
|------------------------|----------------------|
| a. < -2,3 < | d. > -0,14 > .. |
| b. < +4,2 < | e. < -0,98 < .. |
| c. > +0,14 > | f. > -12,4 > .. |

Donne tous les entiers relatifs compris entre :

-2 et +5 :

Exercice 5 – Droite graduée (... / 4)

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



F(.....) ; ; ; ;

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 :

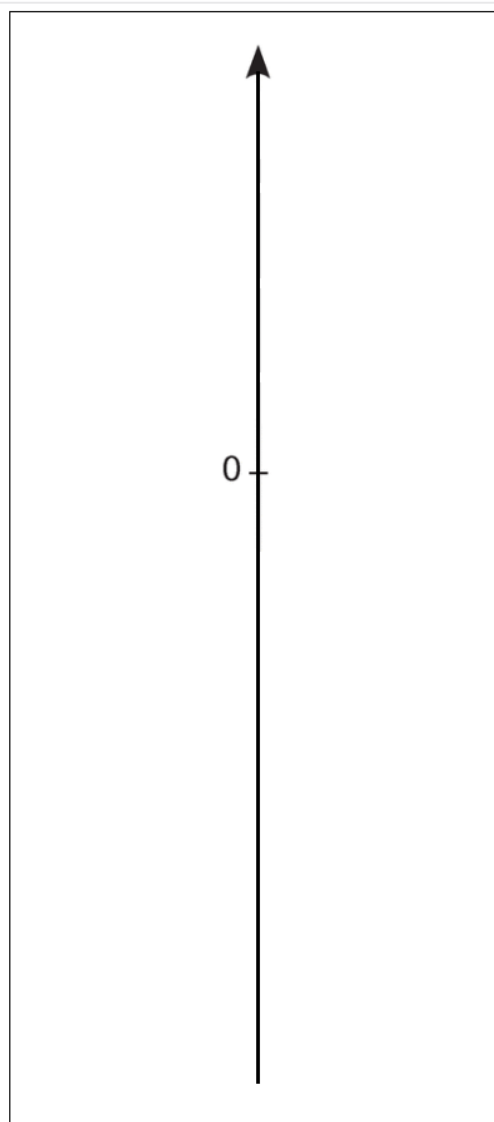
M : 200 m est environ la hauteur de la tour Montparnasse à Paris.

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

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

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

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



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

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

A..... B.....

C..... D.....

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

3) Compléter:

Les points et ont la même abscisse.

Les points et ont la même ordonnée.

