

Nombres relatifs : Partie 1

Exercice 1 :

Observer la liste des nombres ci-contre -2 $3,5$ $-4,7$ -12 $7,2$ 0 .

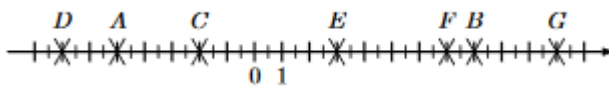
- 1) Quels sont les nombres positifs ?
- 2) Quels sont les nombres négatifs ?
- 3) Quels sont les entiers négatifs ?
- 4) Quels sont les nombres relatifs ?
- 5) Que peut-on dire du nombre 0 ?

Exercice 2 :

- 1) Donner l'opposé de chacun de ces nombres : 6 $+0,2$ $-1,5$ 0 $-2,75$ $-4,7$.
- 2) Sur une droite graduée, placer ces nombres et leurs opposés.

Exercice 3 :

On considère la droite graduée ci-dessous où ont été placés sept points :



- 1) Compléter le tableau ci-contre :

Point	Abscisse	Distance à zéro
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		

- 2) Tracer une droite graduée dont l'unité mesure 1 cm et placer, sur cette droite, es points suivants :

$$H(-3,2) ; I(+2,7) ; J(+4,6) ; K(-0,9) ; L(+6,4) ; M(-2,1)$$

Exercice 4 :

Compléter par le signe $>$, $<$ ou $=$ qui convient.

a. $-5,3$ $-4,7$

b. $+3,7$ $-2,1$

c. $+2,01$ $+2,10$

d. $-7,58$ $-7,508$

e. $+5,037$ $+5,307$

f. $-201,35$ $-201,4$

Exercice 5 :

Classer les nombres suivants par ordre croissant : -14 ; $+6$; -5 ; -12 ; $+9$; 0 ; -4 ; $+18$; -2

Exercice 6 :

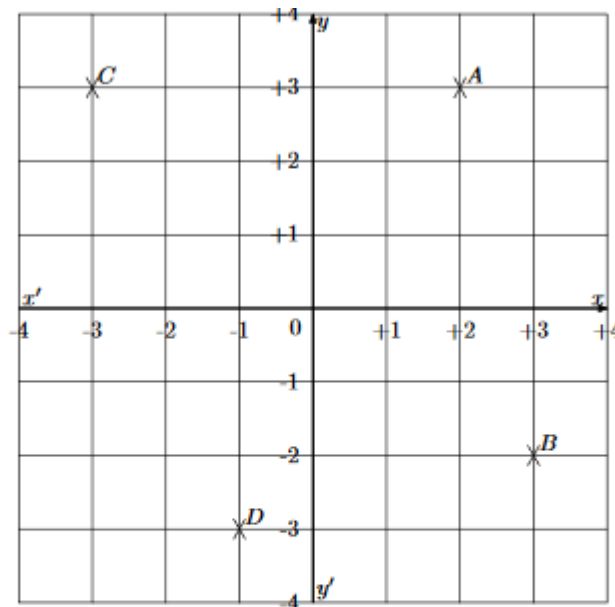
La fusion est le passage de l'état solide à l'état liquide. Voici la température de fusion de certaines espèces chimiques.

Ranger ces températures de fusion dans l'ordre décroissant.

Espèce chimique	Température de fusion
Chlore	-101,5 °C
Dioxygène	-222,8 °C
Eau	0 °C
Fer	1 534,9 °C
Hélium	-272,2 °C
Mercure	-39 °C

Exercice 7 :

On considère le plan muni du repère ci-dessous :



1. Donner les coordonnées des points A , B , C et D placés dans le repère ci-dessus.
2. Placer les points suivants dans le repère:
 $E(-3; 0)$; $F(2; -3)$; $G(1; 3)$; $H(0; 2)$