

Exercices - Comparer des nombres relatifs

- 1) * 1) Place les points sur la droite graduée : A(-4) ; B(1,5) ; C(-0,5) ; D(3,5) ; E(-2) et F(-3,5).



- 2) A l'aide de la droite graduée, range les nombres -4 / 1,5 / -0,5 / 3,5 / -2 et -3,5 dans l'ordre croissant.

- 3) Complète par le nombre entier relatif qui convient :

$$\begin{array}{lll} 1,3 < \dots < 2,8 & 1,6 < \dots < 2,1 & -0,3 < \dots < 0,3 \\ -4,3 < \dots < -3,9 & -2,5 < \dots < -1,05 & -1,9 < \dots < -0,1 \end{array}$$

- 2) * Complète les suites logiques de nombres relatifs.

$$\begin{array}{ll} \text{a. } -60 < -50 < \dots < \dots < \dots < \dots & \text{b. } 20 > 15 > \dots > \dots > \dots > \dots \\ \text{c. } 3,5 > 2,5 > \dots > \dots > \dots > \dots & \text{d. } -5,5 < -5,4 < \dots < \dots < \dots < \dots \end{array}$$

- 3) * Effectue les comparaisons de nombres relatifs.

$$\begin{array}{lll} \text{a. } 18,39 \dots 8,5 & \text{b. } 0 \dots -6 & \text{c. } 0,007 \dots -5 \\ \text{d. } 78,3 \dots 78,49 & \text{e. } -3,004 \dots 1 & \text{f. } 0,05 \dots 0 \\ \text{g. } -1 \dots 1,463 & \text{h. } 41 \dots 50,007 & \text{i. } 39 \dots -5,2 \end{array}$$

- 4) ** 1) Donne les distances à 0 des nombres négatifs suivants :

Nombre relatifs	-4,3	-4,78	-5,03	-3,99	-4
Distance à 0					

- 2) Range dans l'ordre décroissant les distances à 0.

- 3) Déduis-en le rangement dans l'ordre croissant des nombres relatifs.

5 ** Compare les nombres relatifs suivants.

- a. -5 et -4,5 : b. -7,8 et -9,3 :
 c. -16,63 et -16,58 : d. -0,0709 et -0,092 :
 e. -696,07 et -698,78 : f. -45,06 et -45,101 :

6 ** Donne un nombre relatif correspondant à chaque description.

- a. Le plus grand entier relatif inférieur à -14,3 :
 b. Le plus petit entier relatif supérieur à -8,21 :
 c. L'entier relatif le plus proche de -9,84 :
 d. L'entier relatif compris entre -5,3 et -6,99 :
 e. L'entier relatif le plus proche de -63,486 :

7 ** Complète les inégalités suivantes avec les nombres relatifs de ton choix.

- a. $-16,8 < \dots < -16,6 < \dots$ b. $-35,04 < \dots < -34,87 < \dots$
 c. $0,8 > \dots > -0,3 > \dots$ d. $-2,304 < \dots < -2,3 < \dots$
 e. $-26,984 < \dots < -26,979 < \dots$ f. $-0,1 > \dots > -0,05 > \dots > 0$

8 * Un jour d'hiver, on a relevé les différentes températures minimales dans plusieurs villes de France.**

Ville	Dijon	Metz	Calais	Nice	Beauvais	Lille
Température	-6,38	-5,05	-6,12	2,5	-4,35	-6,25

1) Est-il vrai que la température ayant la plus petite distance à 0 est celle où il a fait le plus froid ?

.....

2) Classe les températures par ordre croissant de leur température minimale.

.....

3) Ce même jour à Lyon la température minimale T était un nombre entier relatif. De plus elle était plus élevée que celle de Calais et inférieure à celle de Metz. Traduis ces informations par une inégalité et déduis-en la température minimale à Lyon.

.....