

Fiche 3 Comparaison

Questions flash

- 1 Comparer les nombres suivants.
 - a. -12 et 0
 - b. $-1,2$ et -3
 - c. -3 et -4
 - d. $-1,2$ et $-1,19$
- 2 Julia affirme qu'un nombre supérieur à -1 est toujours positif. A-t-elle raison ?
- 3
 1. Citer un nombre inférieur à -12 .
 2. Citer un nombre compris entre -5 et -3 .
 3. Citer deux nombres entiers qui encadrent $-3,4$.

Exercice 1



Exercice 2

1. Ranger dans l'ordre croissant : $3,4$; $-5,8$; 11 ; $3,04$; $-5,02$.
2. Ranger dans l'ordre décroissant : $-0,23$; $-0,3$; $-0,2$; $-0,03$; $-0,32$.
3. Ranger dans l'ordre décroissant : 0 ; $+48,57$; $-48,57$; $48,56$; $-48,58$; $+4,857$; $-48,60$; $48,6$.

Exercice 3

Recopier et compléter par le signe $<$ ou $>$ qui convient.

a. $-4,04 \dots 4$

b. $3,051 \dots -3,05$

c. $0 \dots -57$

d. $-312 \dots -321$

e. $-0,001 \dots -0,0001$

f. $1,2 \dots 1,18$

Exercice 4

Recopier et compléter par un nombre entier relatif qui convient.

a. $1,3 < \dots < 2,7$

b. $-2,7 < \dots < -1,03$

c. $-8,2 < \dots < -7,8$

d. $-0,5 < \dots < 0,2$

e. $0,5 < \dots < 1,2$

f. $-0,1 < \dots < -1,9$

Exercice 5

Encadrer le nombre donné par deux nombres entiers relatifs consécutifs.

a. $\dots < 2,8 < \dots$

b. $\dots < -2,8 < \dots$

c. $\dots < -3,5 < \dots$

d. $\dots < 25,7 < \dots$

Exercice 6

Compléter le tableau suivant avec des nombres entiers relatifs tous différents, de telle sorte que :

a) en ligne, de gauche à droite, ils soient disposés dans l'ordre croissant ;

b) en colonne, de haut en bas, ils soient disposés dans l'ordre décroissant.

0		3
		1
-5		-2

Exercice 7**Fort Boyard**

Une nouvelle salle vient d'ouvrir à Fort Boyard.
Ce nouveau défi fait appel à l'esprit mathématique des participants.

Une fois rentré dans cette pièce, il faut passer de box en box en empruntant toujours une porte dont le numéro est plus grand que celui de la porte précédente.

Sortie
↑

4,8	-8,3	3,6	7,4	-11,2	-11,8	-12,5
6,5	-9,4	-9,6	-10,1	-10,7	5,1	-13,2
4,2	-9,8	3,1	-14,5	-6,5	-14,8	-14,1
-14,5	1,2	-15,4	9,2	-20,4	-17,8	5,8
21	4,5	-9,8	13	-21,5	11,4	-16,5

↑
Entrée

Quel chemin doit suivre le candidat afin que Passe-Partout lui remette une clef ?

Exercice 8

Altitude et profondeur

Voici la liste de différents lacs ou mers du monde.

Exprimer leur altitude par un nombre relatif puis les ranger dans l'ordre décroissant.

Lac	Altitude
Lac Assal (Djibouti)	153 m en dessous du n.d.l.m.
Lac d'Annecy (France)	446,69 m au-dessus du n.d.l.m.
Lac du Bourget (France)	231,5 m au-dessus du n.d.l.m.
Lac Enriquillo (République Dominicaine)	40 m en dessous du n.d.l.m.
Lac Eyre (Australie)	13 m en dessous du n.d.l.m.
Lac Hachirō (Japon)	4 m en dessous du n.d.l.m.
Lac Léman (Suisse/France)	372 m au-dessus du n.d.l.m.
Mer Morte (Jordanie)	422 m en dessous du n.d.l.m.

Légende : n.d.l.m. = niveau de la mer = 0.