

Comparaison et nombres relatifs

EXERCICE 1 : ★

Pour chaque nombre, recopie puis complète par l'entier relatif qui suit ou qui précède.

a. $\dots < -4$

d. $\dots > -15$

b. $-3 < \dots$

e. $\dots > 3$

c. $-12 > \dots$

f. $0 > \dots$

EXERCICE 2 : ★

Complète par $<$, $>$ ou $=$.

a. $+10 \dots +3$

f. $-7 \dots -8$

b. $-5 \dots -5,0$

g. $+250 \dots +205$

c. $-8 \dots 0$

h. $-82 \dots -83$

d. $0 \dots -4$

i. $-205 \dots -2\,050$

e. $+3 \dots 0$

j. $-1\,141 \dots -1\,414$

EXERCICE 3 : ★

Complète par $<$, $>$ ou $=$.

a. $+5,34 \dots +3,54$

f. $-9,27 \dots -9,272$

b. $0,05 \dots 1$

g. $+8,64 \dots -8,64$

c. $-8,51 \dots -8,5$

h. $-19,2 \dots +9,2$

d. $11,9 \dots +11,9$

i. $-14,39 \dots +14,4$

e. $3,14 \dots -1,732$

j. $-0,99 \dots -0,909$

EXERCICE 4 : ★

Barre l'intrus dans chacun des cas.

a. $-9,84 < -9,72 < -9,67 < -9,78 < -9,18$

b. $-2,5 < -2,498 < -2,499 < +1,54 < +1,55$

c. $-10,1 > -10,02 > -10,2 > -10,22 > -10,222$

EXERCICE 5 : ★

- a.** Range dans l'ordre croissant les nombres :
 $+3 ; -7 ; -8 ; +7 ; +14 ; +8 ; -9$.
- b.** Range dans l'ordre croissant les nombres :
 $+5,0 ; +2,7 ; -2,6 ; -3,1 ; +7,1 ; -8,3 ; -0,2$.
- c.** Range dans l'ordre décroissant les nombres :
 $-10 ; +14 ; -8 ; -3 ; +4 ; +17 ; -11$.
- d.** Range dans l'ordre décroissant les nombres :
 $-10,6 ; +14,52 ; -8,31 ; -3,8 ; +4,2 ; +14,6 ; -8,3$.

EXERCICE 6 : ★ ★

Donne tous les entiers relatifs compris entre :

- a.** -2 et $+5$:
- b.** -15 et -20 :

EXERCICE 7 : ★ ★

Pour chaque nombre, recopie puis complète par l'entier relatif qui suit ou qui précède.

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| a. ... $< -2,3$ | e. ... $> +3,2$ |
| b. $-0,1 < \dots$ | f. $+5,71 > \dots$ |
| c. ... $< -3,5$ | g. ... $> -17,71$ |
| d. ... $< +125$ | h. $-114,5 > \dots$ |

EXERCICE 8 : ★ ★

Encadre par deux entiers relatifs consécutifs.

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

EXERCICE 9 : ★ ★ ★

Donne tous les chiffres que l'on peut placer dans la case pour que les inégalités soient justes.

- a.** $-105,2\text{ } < -105,24$.
- b.** $-6\,052,53 > -6\,052,\text{ }2$.
- c.** $+525,\text{ } > -525,7$.
- d.** $-0,05 < -0,0\text{ }1$.

EXERCICE 10 : ★★ ★

n est un nombre entier relatif tel que :

$$-5,8 < n < 12 \text{ et } -18 < n < -4,9.$$

Qui est n ?