

FICHE **25** Comparaison

- Un nombre **positif** est **plus grand** qu'un nombre **négatif**.
- De deux nombres **positifs**, le **plus grand** est celui qui a la **plus grande distance à zéro**.
- De deux nombres **négatifs**, le **plus grand** est celui qui a la **plus petite distance à zéro**.



- 1** a. • Quel est le signe de -5 ?
 • Quel est le signe de 3 ?
 b. Compléter par $<$ ou $>$. -5 3 .

- 2** a. • Quel est le signe de -3 et de -7 ?
 • Qui de -3 ou -7 a la plus petite distance à zéro ?
 b. Compléter par $<$ ou $>$: -3 -7 .

- 3** a. Placer les nombres -2 ; -5 ; 3 et -7 sur cette droite graduée.



- b. Compléter par $<$ ou $>$.
 a. 3 -7 b. -5 -2 c. -7 -5
 d. -2 3 e. -2 -7 f. 3 -5

- 4** Compléter par $<$ ou $>$.
 a. $3,8$ $3,15$ donc $-3,8$ $-3,15$.
 b. $5,6$ $5,72$ donc $-5,6$ $-5,72$.

- 5** Ranger les années de construction de ces monuments par ordre croissant.



Le Parthénon à Athènes (-447) La Grande Muraille de Chine (-221) Le phare d'Alexandrie (-289)

Réponse :



- 6** Voici des températures, en $^{\circ}\text{C}$, relevées pendant les cinq premiers jours d'un séjour dans les Alpes.
 -7 -8 -4 -2 -5 .



- a. Ranger ces températures par ordre décroissant.
 b. Le sixième jour a été le plus chaud mais la température était un nombre entier strictement négatif. Quelle était la température ce jour-là ?

- 7** La luminosité de certains écrans se règle à l'aide de nombres négatifs : -31 correspond au noir complet et 31 au blanc total. Voici des luminosités relevées sur des écrans.

N° de l'écran	1	2	3	4	5	6
Luminosité	-5	3	-2	6	-7	0

- a. Ranger ces nombres relatifs par ordre croissant.
 b. Quel est l'écran le plus sombre ?

- 8** Compléter par deux nombres entiers relatifs consécutifs (exemple : $3 < 3,7 < 4$).

- a. $< 6,2 <$ b. $< -9,4 <$
 c. $< -1,83 <$ d. $< -0,4 <$

- 9** a. Ranger par ordre croissant : $-4,8$; $-4,63$ et -5 .

- b. Ranger par ordre décroissant : $-4,67$; $-4,84$ et 1 .

- c. Ranger par ordre croissant les six nombres des questions précédentes.