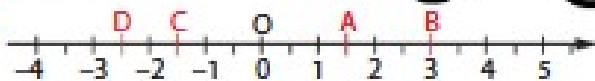


Comparer des nombres relatifs

→ Savoir-faire p. 111

QUESTIONS FLASH

37

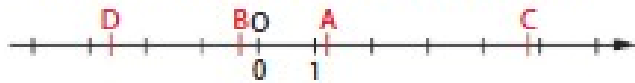


Comparer les abscisses suivantes.

- L'abscisse de A et l'abscisse de B.
- L'abscisse de C et l'abscisse de D.
- L'abscisse de D et l'abscisse de O.
- L'abscisse de C et l'abscisse de B.

38

Sur la droite graduée ci-dessous, préciser entre quelles abscisses entières consécutives se trouvent les abscisses de chacun des points A, B, C et D.



« Consécutifs » signifie « qui se suivent ».

39

Comparer les nombres suivants.

- 12 et 0
- 1,2 et -3
- 3 et -4
- 1,2 et -1,19

40

Andrea affirme qu'un nombre supérieur à -1 est toujours positif. A-t-elle raison ?

41

- Citer un nombre inférieur à -12.
- Citer un nombre compris entre -5 et -3.
- Citer deux nombres entiers qui encadrent -3,4.



Questions flash supplémentaires

42



Yanis

Si deux nombres sont positifs alors celui qui est le plus éloigné de 0 est le plus grand.



Alix

Oui, et c'est pareil pour les nombres négatifs.

- Yanis et Alix ont-ils raison ?

43

Classer les nombres suivants dans l'ordre décroissant.

5,1 ; -2,4 ; -3,3 ; 0 ; 5,8 ; -0,1 ; 6,5

44

Classer les nombres suivants dans l'ordre croissant.

6,3 ; -8 ; -12,5 ; 2,9 ; -0,5 ; -6,4

45

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

- 4,04 ... 4
- 3,051 ... -3,05
- 0 ... -57
- 312 ... -321
- 0,001 ... -0,000 1
- 1,2 ... 1,18

46

Classer ces mathématiciens grecs dans l'ordre croissant de leur année de naissance.

Pythagore : -580 ; Thalès : -625 ;
Euclide : -330 ; Archimède : -287

47

Dans les comparaisons suivantes, remplacer le ■ à l'aide d'un chiffre qui convient.

- 4,5■ < 4,57
- 6,28 > -6,2■
- 3,■5 < -3,45
- 2,2 > -2,■

48

Recopier et compléter par un nombre entier relatif qui convient.

- 1,3 < ... < 2,7
- 2,7 < ... < -1,03
- 8,2 < ... < -7,8
- 0,5 < ... < 0,2
- 0,5 < ... < 1,2
- 0,1 < ... < 1,9

49

Encadrer le nombre donné par deux nombres entiers relatifs consécutifs.

- ... < 2,8 < ...
- ... < -2,8 < ...
- ... < -3,5 < ...
- ... < 25,7 < ...

« Consécutifs » signifie « qui se suivent ».

50

- Citer trois nombres relatifs compris entre -6 et -2.
- Y en a-t-il d'autres ?
- Peut-on tous les citer ?

51

Dans chaque cas, tracer une droite graduée et repasser en couleur les points dont les abscisses :

- sont comprises entre -2 et 5
- sont comprises entre -17 et -10
- ont une distance à zéro inférieure à 4
- ont une distance à zéro égale à 3,5
- ont une distance à zéro supérieure à 2



MODE EXPERT

52

Voici les températures en °C relevées pendant 4 jours de sport d'hiver dans les Pyrénées.

-9 ; -2 ; -4 ; -7

Le cinquième jour a été le plus chaud. La température était un nombre entier négatif mais non nul.

- Quelle était la température du cinquième jour ?

53

Je suis un nombre relatif entier, je suis compris entre -1 532 et -1 524, la somme de mes chiffres est 15.

- Qui suis-je ?

54

Trouver deux nombres relatifs compris entre -13,21 et -13,174 dont la somme des chiffres est égale 22.