



5^e
Cycle 4

**FICHES
DE MÉMORISATION
ACTIVE**

Maths

Pour acquérir
des automatismes



Chapitre 1

Les nombres relatifs

Sous-chapitre 1

Niveau basique

Questions

- 1 Sur quel bouton appuie-t-on si on veut aller au 3^e étage ?
① Aide : bouton de l'ascenseur.
- 2 Sur quel bouton appuie-t-on pour aller au 4^e sous-sol ?
① Aide : ascenseur.
- 3 Quel nombre représente une perte de 5 € ?
① Aide : l'argent tombe de la poche.
- 4 Quel nombre représente un gain de 15,24 € ?
① Aide : une personne vous donne de l'argent.
- 5 Quel est le repère pour une altitude nulle ?
① Aide : altitude égale à 0.
- 6 Quel nombre représente une altitude de 853 mètres ?
① Aide : est-ce que vous êtes au-dessus du niveau de la mer ?

Niveau intermédiaire

Questions

Traduire les 5 expressions suivantes par un nombre relatif :

- 1 Une profondeur de 560 mètres.
- 2 86 ans après Jésus-Christ.
- 3 19 °C en dessous de zéro.

Découverte

Niveau basique

↓ Réponses

1 3 ou +3

Remarque: suivant les ascenseurs, il y a un plus ou pas.

2 -4

Remarque: on descend sous la chaussée/sous la route...

3 -5

Remarque: en perdant 5 € j'ai 5 € de moins qu'avant.

4 +15,24

Remarque: on me donne de l'argent donc j'en ai plus!

5 Le niveau de la mer.

6 +853

Remarque: Je suis 853 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Niveau intermédiaire

↓ Réponses

Nombres relatifs correspondants :

1 -560 (Je suis 560 mètres en dessous du niveau de la mer.).

2 +86 (La naissance de Jésus-Christ est le 0.).

3 -19.



Questions

- 4 64 ans avant Jésus-Christ.
- 5 $38\text{ }^{\circ}\text{C}$ au-dessus de zéro.
- 6 Qu'est-ce qu'un nombre relatif positif?
- 7 Qu'est-ce qu'un nombre relatif négatif?
- 8 Quel est le signe de 0?
- 9 De quoi est constitué un nombre relatif?
- 10 Peut-on enlever le signe devant un nombre relatif positif?
- 11 Peut-on enlever le signe devant un nombre relatif négatif?
- 12 Quelle est la distance à zéro du nombre $-7,98$?
- 13 Quel est le signe du nombre $-7,98$?
- 14 Quelle est la distance à zéro du nombre 18?
- 15 Quel est le signe du nombre 18?
- 16 Que veut dire « nombres relatifs opposés »?
- 17 Quel est l'opposé de 7,3?
- 18 Quel est l'opposé de $-5,61$?

Niveau expert



Questions

- 1 Qu'est-ce qu'un nombre entier relatif?



Réponses

4

-64 (C'est 64 ans avant la naissance de Jésus-Christ.).

5

+38.

6

Un nombre relatif avec le signe +.

7

Un nombre relatif avec le signe -.

8

0 est à la fois **positif et négatif**.

9

De **son signe** (positif (+) ou négatif (-)) **et de sa distance à zéro** (la partie numérique, autrement dit le nombre sans le signe).

10

Oui, on peut enlever le +. Par exemple +45,6 ou 45,6 sont deux écritures du même nombre.

11

Non, nous ne pouvons pas car on pourrait le confondre avec un nombre relatif positif. Le signe - est obligatoire.

12

7,98 (il est éloigné de 0 de 7,98 unités de longueur).

13

C'est un **nombre négatif** donc son signe est -.

14

18 (il est éloigné de 0 de 18 unités de longueur).

15

C'est un **nombre positif** même si son signe n'est pas écrit, donc son signe est +.

16

Ce sont deux nombres relatifs qui ont la **même distance à zéro et sont de signes contraires**.

17

-7,3 (même distance à zéro donc 7,3 et signe opposé donc -).

18

5,61 (même distance à zéro donc 5,61 et signe opposé donc + que l'on n'est pas obligé d'écrire).

Niveau expert



Réponses

1

Un entier relatif est **un nombre relatif qui est entier**. (Autrement dit un nombre sans virgule qui est soit positif, soit négatif.).



Questions

- 2 Est-ce qu'un nombre sous forme de fraction est un nombre relatif?
- 3 Est-ce qu'une fraction peut être négative?
- 4 Est-ce que π est un nombre relatif?
- 5 Est-ce que $-4,79$ est un entier négatif?



Réponses

2

Oui, une fraction est un nombre !

3

Oui, elle peut s'écrire avec le – devant ou au numérateur ou au dénominateur.

4

Oui, c'est un nombre qui ne se termine jamais mais un nombre quand même !

5

Non, c'est un nombre négatif mais il n'est pas entier.
C'est un nombre décimal négatif.

Sous-chapitre 2

Niveau basique



Questions

- 1 Que veut dire comparer ?
ⓘ Aide : faire un exemple avec 3 et 4, qui est le plus grand ?
- 2 Comparer $+4$ et $+5,67$.
ⓘ Aide : Qui est le plus grand ?
- 3 Comparer 4 et $+4$.
ⓘ Aide : Qui est le plus grand ?
- 4 Comparer -2 et $+3$.
ⓘ Aide : Qui est le plus grand ?
- 5 Comparer 2 et -3 .
ⓘ Aide : Qui est le plus grand ?

Niveau intermédiaire



Questions

- 1 Quelle est la règle pour comparer un nombre positif et un nombre négatif ?
- 2 Quelle est la règle pour comparer deux nombres relatifs positifs ?
- 3 Quelle est la règle pour comparer deux nombres relatifs négatifs ?