Découvrir les nombres relatifs

Exercices corrigés PDF · Cinquième



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

Un thermomètre est gradué de 1 en 1 °C. L'après-midi, le liquide s'arrête 3 graduations au-dessus de 0 ; le soir, exactement sur 0 ; la nuit, 5 graduations en dessous de 0.

Vidéo et exercices

1) Écrire la température de l'après-midi.

2) Écrire la température du soir.

3) Écrire la température de la nuit.

Exercice 2

Pour chaque nombre, dire s'il est positif ou négatif.

Vidéo et exercices

1) 7

2) -4

3) 0

4) $0{,}05$

Exercice 3

Écrire chaque grandeur avec un nombre relatif.

Vidéo et exercices

1) Il fait 7 degrés en dessous de zéro.

2) Il fait 11 degrés au-dessus de zéro.

3) Un compte bancaire a un découvert de 35 €.

4) Un sous-marin navigue à 120 m sous la surface de la mer (altitude).

Exercice 4

Deux thermomètres sont gradués tous les demi-degrés. Le liquide du thermomètre 1 s'arrête 5 graduations en dessous de 0 ; celui du thermomètre 2, 9 graduations au-dessus de 0.

1) Écrire la température du thermomètre 1.

2) Écrire la température du thermomètre 2.

3) De combien de degrés la température du thermomètre 1 est-elle en dessous de zéro ?

Vidéo et exercices

Exercice 5

On considère les nombres entiers relatifs $\ldots ; -3 ; -2 ; -1 ; 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; \ldots$

1) Citer les entiers strictement compris entre -4 et 0.

2) Combien y a-t-il d'entiers relatifs strictement compris entre -4 et 5 ?

3) Quel est le seul nombre à la fois positif et négatif ?

Vidéo et exercices

Exercice 6

Les altitudes sont repérées en mètres à partir du niveau de la mer. Un oiseau vole à 25 m au-dessus de la mer ; un bateau flotte à la surface ; un plongeur est à 5 m sous la surface ; une épave repose à 35 m sous la surface.

1) Donner l'altitude de l'oiseau, du bateau, du plongeur et de l'épave.

2) Ranger ces altitudes dans l'ordre croissant.

Vidéo et exercices

Nombres entiers relatifs : exercices corrigés PDF (5e) (Cinquième). Qu'est-ce qu'un nombre entier relatif ? C'est un entier positif ou négatif, comme −3, 0 ou 5 ; 0 est un entier relatif, à la fois positif et négatif. Ces exercices corrigés de 5e font lire et écrire des nombres relatifs dans des situations de températures, de comptes et d'altitudes. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.

Découvrir les nombres relatifs

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) $\boxed{3\ °C}$ (positive).

2) $\boxed{0\ °C}$.

3) 5 degrés en dessous de zéro : $\boxed{-5\ °C}$ (négative).

Exercice 2

1) $\boxed{\text{positif}}$.

2) Signe $-$: $\boxed{\text{négatif}}$.

3) $\boxed{\text{à la fois positif et négatif}}$.

4) $\boxed{\text{positif}}$, même s'il est petit.

Exercice 3

1) $\boxed{-7\ °C}$.

2) $\boxed{11\ °C}$ (ou $+11\ °C$).

3) Solde négatif : $\boxed{-35\ €}$.

4) Le niveau de la mer est l'altitude 0 : $\boxed{-120\ \text{m}}$.

Exercice 4

1) $5 \times 0{,}5 = 2{,}5$ en dessous de 0 : $\boxed{-2{,}5\ °C}$.

2) $9 \times 0{,}5 = 4{,}5$: $\boxed{4{,}5\ °C}$.

3) On demande un nombre de degrés : $\boxed{2{,}5\ \text{degrés}}$.

Exercice 5

1) $\boxed{-3, -2, -1}$.

2) -3 à -1 : 3 nombres ; 0 ; 1 à 4 : 4 nombres. Total : $\boxed{8}$.

3) $\boxed{0}$.

Exercice 6

1) Oiseau 25 m ; bateau 0 m ; plongeur -5 m ; épave -35 m : $\boxed{25\ ;\ 0\ ;\ -5\ ;\ -35}$.

2) $\boxed{-35 < -5 < 0 < 25}$.