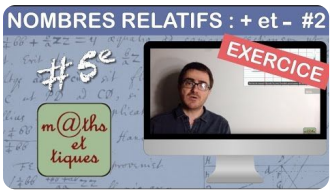
Additions et soustractions de relatifs (2)

Exercices corrigés PDF · Cinquième



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

Calculer :

1) $A = 9 + (2 - 5)$

2) $B = -2 + (7 - 9 + 6)$

3) $C = -3 - (-15 + 5)$

4) $D = -20 - (-6 - 5) - 10$

Vidéo et exercices

Exercice 2

L'amplitude thermique d'une journée est l'écart entre la température maximale et la température minimale. Lundi : minimale -4 °C, maximale 5 °C. Mardi : minimale -12 °C, maximale -6 °C.

1) Calculer l'amplitude thermique de chaque jour.

2) Quel jour l'amplitude est-elle la plus grande ?

Vidéo et exercices

Exercice 3

Le solde d'un compte est de -120 €. La banque annule un prélèvement de 55 € compté par erreur, puis le compte reçoit un virement de 150 € et subit un retrait de 95 €.

1) Calculer le solde après l'annulation, en écrivant $-120 - (-55)$.

2) Calculer le solde final.

3) Calculer la variation du solde entre le début et la fin.

Vidéo et exercices

Exercice 4

Altitudes comptées en mètres à partir du niveau de la mer : l'entrée d'une grotte est à l'altitude 150, son point le plus bas à -30. Un spéléologue se trouve 25 m au-dessus du point le plus bas.

1) Calculer le dénivelé entre l'entrée et le point le plus bas.

2) Donner l'altitude du spéléologue.

3) Combien de mètres doit-il remonter pour atteindre l'entrée ?

Vidéo et exercices

Exercice 5

Un royaume naît en l'an -320 et disparaît en l'an 60. Une grande bataille a lieu 80 ans avant sa disparition.

1) Pendant combien d'années le royaume a-t-il existé ?

2) En quelle année a eu lieu la bataille ?

3) Combien d'années après la naissance du royaume ?

Vidéo et exercices

Exercice 6

Le solde de départ d'un compte est -75 €. Opérations successives : dépôt de 60 € ; retrait de 160 € ; annulation d'un prélèvement de 15 € ; retrait d'un montant effacé ; dépôt de 140 €. Le solde final est -65 €.

1) Calculer le solde après les trois premières opérations.

2) Calculer le montant du retrait effacé.

3) Quel est le solde le plus bas atteint ?

Vidéo et exercices

Additions et soustractions de relatifs (2)

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) $A = 9 + (-3) =$ $\boxed{6}$.

2) $B = -2 + 4 =$ $\boxed{2}$.

3) $C = -3 - (-10) = -3 + 10 =$ $\boxed{7}$.

4) $D = -20 - (-11) - 10 = -20 + 11 - 10 =$ $\boxed{-19}$.

Exercice 2

1) Lundi : $5 - (-4) = 5 + 4 =$ $\boxed{9\ °C}$; mardi : $-6 - (-12) = -6 + 12 =$ $\boxed{6\ °C}$.

2) $\boxed{\text{Lundi}}$.

Exercice 3

1) $-120 + 55 =$ $\boxed{-65\ €}$.

2) $-65 + 150 - 95 = 150 - 160 =$ $\boxed{-10\ €}$.

3) $-10 - (-120) =$ $\boxed{+110\ €}$ (hausse).

Exercice 4

1) $150 - (-30) =$ $\boxed{180\ \text{m}}$.

2) $-30 + 25 =$ $\boxed{-5\ \text{m}}$.

3) $150 - (-5) =$ $\boxed{155\ \text{m}}$.

Exercice 5

1) $60 - (-320) =$ $\boxed{380\ \text{ans}}$.

2) $60 - 80 =$ $\boxed{-20}$.

3) $-20 - (-320) =$ $\boxed{300\ \text{ans}}$.

Exercice 6

1) $-75 + 60 = -15$; $-15 - 160 = -175$; $-175 - (-15) =$ $\boxed{-160\ €}$.

2) Avant le dernier dépôt : $-65 - 140 = -205$. Retrait : $-160 - (-205) =$ $\boxed{45\ €}$.

3) Soldes : -75 ; -15 ; -175 ; -160 ; -205 ; -65. $\boxed{-205\ €}$.

Problèmes avec nombres relatifs : exercices corrigés PDF (5e) (Cinquième). Ces exercices corrigés d'additions et de soustractions de nombres relatifs partent de situations concrètes : amplitude thermique, solde d'un compte, dénivelé et durée entre deux dates. Un écart se calcule toujours comme la plus grande valeur moins la plus petite. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.