Nombres relatifs : comparer, additionner et soustraire

Exoclair
exoclair-fr.org

5e, mathématiques — Nombres et calculs — durée conseillée : 45 min

Nom : ..... Date : .....

L'essentiel à retenir

- Un nombre relatif a un **signe** et une **distance à zéro**. L'opposé de -5 est 5.
- Entre deux négatifs, le plus petit est celui qui a la plus grande distance à zéro : $-7 < -3$.
- Même signe : on additionne les distances à zéro et on garde le signe. Signes contraires : on soustrait les distances et on prend le signe de celui qui a la plus grande distance à zéro.
- Soustraire un nombre, c'est ajouter son opposé : $3 - (-4) = 3 + 4 = 7$.

Exercice 1 Ranger

Range dans l'ordre croissant : -4 ; 2 ; -9 ; 0 ; $-1{,}5$; 7.

Exercice 2 Additionner

a) $(-3) + (-5)$ b) $(+7) + (-2)$ c) $(-8) + (+3)$ d) $(-6) + (+6)$

Exercice 3 Soustraire

a) $5 - 9$ b) $(-4) - (+3)$ c) $(-2) - (-7)$ d) $0 - (-6)$

Exercice 4 Calcul en chaîne

Calcule $A = -3 + 8 - 10 + 4 - (-2)$.

Exercice 5 Températures

À 6 h, il fait -4 °C. La température monte de 9 °C jusqu'à midi, puis baisse de 12 °C jusqu'à minuit.

1) Quelle température fait-il à midi ? à minuit ?

2) Quel est l'écart entre la température de 6 h et celle de minuit ?