

Chapitre 02 – Exercices

Nombres relatifs, distances et repérage

20 exercices progressifs

Exercice 1 – Entraînement 01 — Opposés

Donner les opposés de 7, -4 , 0.

Exercice 2 – Entraînement 02 — Valeurs absolues

Calculer $|-8|$, $|3,5|$, $|0|$.

Exercice 3 – Entraînement 03 — Ordre

Ranger -2 ; 5 ; -7 ; 0 ; $-2,5$ dans l'ordre croissant.

Exercice 4 – Entraînement 04 — Même signe

Calculer $(-6) + (-9)$.

Exercice 5 – Entraînement 05 — Signes différents

Calculer $-12 + 7$.

Exercice 6 – Entraînement 06 — Soustraire un négatif

Calculer $3 - (-8)$.

Exercice 7 – Entraînement 07 — Deux négatifs

Calculer $-4 - (-9)$.

Exercice 8 – Entraînement 08 — Décimaux relatifs

Calculer $-2,7 + 4,1 - 1,8$.

Exercice 9 – Entraînement 09 — Coordonnées

Placer sur un repère orthogonal $A(-3; 2)$ et $B(4; -1)$. Décrire les déplacements depuis l'origine.

Exercice 10 – Entraînement 10 — Axes

Parmi $A(0; 5)$, $B(-2; 0)$, $C(3; 4)$, quels points appartiennent à un axe ?

Exercice 11 – Entraînement 11 — Température

La température passe de -5 à 3 degrés. De combien augmente-t-elle ?

Exercice 12 – Entraînement 12 — Distance sur une droite

A et B ont pour abscisses -6 et $2,5$. Calculer AB en unités.

Exercice 13 – Entraînement 13 — Regrouper

Calculer $-13 + 8 + 13 - 5$ astucieusement.

Exercice 14 – Entraînement 14 — Nombre manquant

Compléter $-7 + \square = 4$.

Exercice 15 – Entraînement 15 — Erreur de comparaison

Noé affirme que $-9 > -4$ car $9 > 4$. Réfuter.

Exercice 16 – Approfondissement 16 — Bilan de déplacements

Un ascenseur part du niveau -3 , monte de 8 niveaux, descend de 6, puis monte de 2. Où arrive-t-il ?

Exercice 17 – Approfondissement 17 — Deux points possibles

Sur une droite, A a pour abscisse -2 . Trouver les abscisses des points situés à 5 unités de A.

Exercice 18 – Approfondissement 18 — Rectangle dans un repère

$A(-3; -2)$, $B(4; -2)$, $C(4; 3)$, $D(-3; 3)$. Les axes ont la même unité. Calculer le périmètre du rectangle ABCD.

Exercice 19 – Approfondissement 19 — Valeur absolue et ordre

Trouver tous les entiers x tels que $|x| = 4$, puis ceux qui vérifient $|x| < 3$.

Exercice 20 – Approfondissement 20 — Deux écritures équivalentes

Expliquer pourquoi $a - (-b) = a + b$, puis illustrer avec $a = -3$ et $b = 7$.