Maths collège

Soustraire des nombres relatifs en 4e : cours et exercices corrigés

Comprends la soustraction de nombres relatifs en 4e : leçon claire, méthode pas à pas, exercices corrigés et PDF à imprimer pour réviser seul.

Cours de mathématiques niveau 4e

Prénom : _____ **Date :** ___ / ___ / _____ **Version imprimable**

Exercices progressifs avec correction pour le jour du contrôle

Voici une fiche à imprimer, de **difficulté croissante** : ça tombe au *brevet*. Fais chaque exercice sur ton brouillon, vérifie avec l'addition à trous, puis ouvre la correction.

Prénom : _____ Date : _____

Exercice 1 ★

Transforme en addition : a) (+7) − (+2) =..... ; b) (−4) − (−9) =.....

Exercice 2 ★

Calcule (+9) − (+12) =.....

Exercice 3 ★★

Calcule a) (+6) − (−5) =..... ; b) (−7) − (+3) =.....

Exercice 4 ★★

Donne la distance entre −6 et +2 sur une droite graduée :.....

Exercice 5 ★★★

Calcule −2 − 7 + 5, puis (−2,5) − (−4) − (+1,5).

Exercice 6 ★★★

Il fait −4 °C le matin et +3 °C à midi. Quelle est la variation ?

À retenir : soustraire, c'est ajouter l'opposé. Règle le double signe avant de calculer.

Correction

On répond à vos questions

Quelle est la règle pour soustraire deux nombres relatifs ?

Tu gardes le premier nombre, tu remplaces le moins par un plus, tu changes le signe du second nombre, puis tu additionnes. Exemple : (+5) − (+14) = (+5) + (−14) = −9.

Comment soustraire un nombre négatif à un nombre positif ?

Le moins de l'opération et le signe négatif du second nombre donnent un plus. (+3) − (−4) devient (+3) + (+4) = +7 : retirer un négatif fait grandir le résultat. Même méthode si le premier nombre est négatif : (−6) − (−2) = (−6) + (+2) = −4.

Qu'est-ce qu'un nombre relatif ?

C'est un nombre accompagné d'un signe, + ou −, qui indique de quel côté de zéro il se trouve, et d'une distance à zéro. Par exemple, −3 et +3 sont opposés. Les entiers et les décimaux signés sont des relatifs.

Comment soustraire des relatifs décimaux ?

La méthode ne change pas : (−1,5) − (−2) = (−1,5) + (+2) = +0,5.

Retiens le réflexe : soustraire, c'est ajouter l'opposé, puis tu contrôles avec l'addition à trous. Franchement, ce contrôle vaut mieux que n'importe quelle règle apprise par cœur la veille. Fais les exercices sans regarder la solution, puis ouvre la correction pour repérer où le signe t'a piégé. Refais seulement les exercices ratés deux jours plus tard.

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique