Maths collège

Les règles des signes en 5e : cours et exercices corrigés

Comprends les règles des signes en 5e : leçon claire, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer pour réviser avant le contrôle.

Cours de mathématiques niveau 5e

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

Exercices

Les exercices sont classés du plus simple au plus long. Écris chaque étape sur ton brouillon avant de donner le résultat.

1. Calcule (+4) + (+3).
2. Calcule (−7) + (+2).
3. Calcule (−3) + (−5).
4. Calcule (+6) + (−2).
5. Calcule (−3) − (−5) en la transformant d'abord en addition.
6. Calcule (+2) − (+6) en la transformant d'abord en addition.
7. Calcule (−4) − (+3).
8. Sur une droite graduée, place −3, puis avance de 5 pas. Sur quel nombre arrives-tu ? Écris le calcul correspondant.
9. Un thermomètre affiche −7 le matin. Dans la journée, il monte de 12. Quelle valeur affiche-t-il ? Pendant la nuit, il baisse ensuite de 8 : quelle valeur affiche-t-il à la fin ?
10. Un plongeur est à l'altitude −6 par rapport au niveau de la mer, qui vaut 0. Il remonte de 4. À quelle altitude se trouve-t-il ?

Les questions qu'on nous pose

Quelle est la loi des signes en maths ?

Au collège, elle regroupe plusieurs règles selon l'opération. En 5e, pour additionner ou soustraire, on compare les distances à zéro et on garde le signe du nombre le plus éloigné de zéro quand les signes diffèrent. Pour soustraire, on ajoute l'opposé : $(-3) - (-5) = (-3) + (+5) = +2$. La règle du produit et du quotient s'ajoute en 4e.

Comment comprendre les signes < et > ?

Le signe s'ouvre du côté du plus grand nombre et se referme sur le plus petit. Ainsi, $-8 < -3$ se lit « moins huit est plus petit que moins trois ». Pour t'en assurer, regarde la droite graduée : le plus petit est celui qui se trouve le plus à gauche.

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique