



La règle des signes en maths : la comprendre et l'appliquer en 4e

Comprends la règle des signes en 4e : cours simple, méthode, exercices progressifs et correction détaillée. Télécharge le PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau

4e

Correction

Exercice 1 : a) négatif ; b) positif ; c) négatif ; d) positif.

Exercice 2 : a) -42 ; b) $+32$; c) -45 ; d) $+36$. Tu calcules $6 \times 7 = 42$; $4 \times 8 = 32$; $9 \times 5 = 45$ et $12 \times 3 = 36$, puis tu poses le signe.

Exercice 3 : « même » et « différent » ; $(-7) \times (-3) = +21$ et $(-7) \times (+3) = -21$. Seul le signe change.

Exercice 4 : a) -8 ; b) $+5$; c) -9 ; d) $+9$.

Exercice 5 : a) vrai, c'est une addition de deux négatifs ; b) faux, $(-4) \times (-5) = +20$; c) vrai, signes différents ; d) faux, $(-10) \div (-2) = +5$.

Exercice 6 : a) $(+8) + (-5) = +3$; b) $(-3) + (+7) = +4$; c) $(-3) \times (-7) = +21$. Le b) est une soustraction, le c) une multiplication : pas la même règle, donc pas le même résultat.

Exercice 7 : a) trois facteurs négatifs, donc -24 ; b) trois facteurs négatifs, donc -30 ; c) quatre facteurs négatifs, donc $+16$.

Exercice 8 : a) $(+5) \times (-3) = -15$, le plongeur est 15 m sous la surface à 10 h 05 ; b) $(-4) \times (-3) = +12$, quatre minutes avant 10 h 00 il se trouvait 12 m au-dessus de la surface. Remonter le temps (-4) et descendre (-3) donnent un résultat positif.

Retiens une seule chose : tu comptes les signes moins. Un nombre pair de moins, le résultat est positif ; un nombre impair, il est négatif. Cela vaut pour la multiplication et la division, jamais pour l'addition.



Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique