

Calcul littéral : simplifications

Fiche calcul mental

Addition et soustraction

Méthode On ne peut additionner/soustraire que les termes « de la même famille ». On ne peut pas additionner des termes « x » avec des nombres ou encore des « x » avec des « x^2 » et ainsi de suite.

- Exemples**
- $3x + 5x = 8x$
 - $5x + 2 = 5x + 2$ (on ne peut pas simplifier)
 - $3t - 10t = -7t$
 - $8a + 2a^2 = 8a + 2a^2$ (on ne peut pas simplifier)
 - $-3x^2 - 9x^2 = -12x^2$

Multiplication et division

Méthode On effectue les opérations sans tenir compte des signes. Puis, s'il y a un nombre pair de quantités négatives, le résultat sera positif. Sinon, le résultat sera négatif.
Cette fois, on peut multiplier/diviser des termes « x » avec des nombres ou des « x^2 » ...

- Exemples**
- $5 \times 2t = 10t$
 - $-2x \times 6x = -18x^2$
 - $-4a \times (-8a) = 32a^2$
 - $35n \div 5 = 7n$
 - $35n \div 5n = 7$
 - $35n^2 \div 5n = 7n$
 - $35n \div (-5) = -7n$
 - $-35n \div (-5) = 7n$