

SAVOIR DEVELOPPER UNE EXPRESSION LITTERALE PAR DISTRIBUTIVITE SIMPLE

Développer une expression, c'est transformer un produit en une somme ou une différence.

Propriété :

Pour n'importe quels nombres a, b et k :

$$k \times (a + b) = k \times a + k \times b$$

$$k \times (a - b) = k \times a - k \times b$$

Exemples :

Question : Développer les expressions suivantes :

- $3(x + 2)$

- $2(3x - 4)$

Résolution :

- $3 \times (x + 2) = 3 \times x + 3 \times 2 = 3x + 6$

- $2 \times (3x - 4) = 2 \times 3x - 2 \times 4 = 6x - 8$

▪ **A vous de jouer :** Développer chaque expression ci-dessous

$A = 6 \times (6 + 2x)$

$B = 7 \times (4t - 3)$

$C = 11 \times (2x + 3 - 4t)$

$A = 6 \times \dots + 6 \times \dots$

$B = \dots$

$C = \dots$

$A = \dots$

$B = \dots$

$C = \dots$

$D = (5 - 2y) \times 7$

$E = (4t + 2) \times 2,5$

$F = (3z + 5t - 5) \times z$

$D = \dots$

$E = \dots$

$F = \dots$

$D = \dots$

$E = \dots$

$F = \dots$