



## Développer en utilisant la distributivité

### Rappels de cours

**Développer** c'est écrire une expression sous la forme d'une somme.

Pour développer on utilise la **distributivité** :

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

$$(a + b) \times (c + d) = ac + ad + bc + bd$$

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

### Exercice 1 \* Pour s'échauffer

$7(x+2)$

$(3-x) \times 5$

$(3+x)(x+4)$

$2x(3+4x)$

### Exercice 2 \* Les gammes

$(3x+5)(x-3)$

$7x(1-x)$

$(2x+3)(x+4)$

$** (x-5)(2x-1)$

### Exercice 3 \*\* Un peu plus technique

$A = 3x \times (2x+5) + (x+2)(2x-3)$

$B = (x-3)(2x+1) + (3x+4)(1-x)$

$C = (x+1)^2 + (2x-3)(2-x)$

$*** D = (x-4)(x+4) - (2x+3)(x+4)$

### Exercice 4 \*\*\* Des défis!

$A = (x^2+7)(2x-3) - (3x-1)^2$

$B = (4-2x^2)(1+3x) - 3x(2x+7)(1-x)$

$C = 3x(1-4x+2x^2) - 3x(1+4x)$

$D = (3-x)(1+2x) - 2x(4-3x)(2+5x)$

[Corrigé](#)

[Sommaire](#)