II) Développement

Développer c'est transformer un produit en une somme ou une différence en utilisant la distributivité

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

$\longrightarrow$

Développement

Exemples : 1) développer

$A = 3x(2x + 5)$

$A = 3x \times 2x + 3x \times 5$

$A = 6x^2 + 15x$ car $x \times x = x^2$

2) Utiliser un développement pour calculer simplement

$B = 32 \times 98$

$B = 32 \times (100 - 2)$

$B = 32 \times 100 - 32 \times 2$

$B = 3200 - 64$

$B = 3136$