

Chapitre 2 : Calcul littéral (suite)

3) Développer :

Développer un produit c'est le transformer en somme.

Exemples : $\ominus 3(x + 6)$

$$= 3 \times x + 3 \times 6$$
$$= 3x + 18$$

$\ominus 4x(3x - 5)$

$$= 4x \times 3x - 4x \times 5$$
$$= 12x^2 - 20x$$

IV) Factoriser :

Factoriser une expression c'est la transformer en produit. (C'est le contraire de développer).

Exemple : factorise ces expressions.

$$7 \times 95 + 7 \times 5$$
$$= 7 \times (95 + 5)$$
$$= 7 \times 100$$

$$3x - 21$$
$$= 3 \times x - 3 \times 7$$
$$= 3(x - 7)$$

$$35 + 14x$$
$$= 7 \times 5 + 7 \times 2x$$
$$= 7(5 + 2x)$$