

## Chapitre 4 : Calcul littéral (2)

### III. Factorisation

**Factoriser une somme, c'est la transformer en un produit.**

C'est l'opération inverse au développement ; elle repose sur les mêmes règles.

k, a et b désignent des nombres.

$$\underbrace{k a + k b}_{\text{somme}} = \underbrace{k (a + b)}_{\text{produit}}$$

FACTORISER

$$\underbrace{k a - k b}_{\text{différence}} = \underbrace{k (a - b)}_{\text{produit}}$$

FACTORISER

**Le facteur commun est un nombre ou une lettre**

Méthode :

Pour factoriser, il faut trouver dans l'expression un facteur commun puis factoriser et si possible réduire.

A = $6x + 18$ A = A =	B = $4t - 5tx$ B = B =
C = $4x - 4y + 8$ C = C =	D = $5x + 5$ D = D =
E = $5x^2 + 3x$ E = E =	F = $8x^3 - 6x^2$ F = F =