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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| k a + k b = k (a + b)    somme ⇨ produit  FACTORISER |  | k a – k b = k (a – b)    différence ⇨ 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 = 4 t – 5 t 𝑥  B = |
| C = 4𝑥 - 4y + 8  C =  C = | D = 5𝑥 + 5  D =  D = |
| E = 5𝑥² + 3𝑥  E =  E = | F = 8𝑥3 - 6𝑥²  F =  F = |