

FICHE DE THEORIE 6 : MISE EN EVIDENCE



Mettre un nombre en évidence, c'est effectuer l'opération « inverse » de la distributivité. Passer de l'expression $ab + ac$ à l'expression $a(b + c)$, c'est mettre a en évidence.

Lorsque l'on fait une mise en évidence, on transforme une somme (ou une différence par un produit).

Pratiquement, pour mettre un facteur commun en évidence dans une somme, il faut :

- trouver un facteur commun (nombre ou lettre) à tous les termes de la somme
- diviser chaque terme de la somme par ce facteur
- encadrer cette nouvelle de parenthèses
- écrire le (s) facteur(s) commun(s) devant cette parenthèse

$$5a + 5b = 5(a + b)$$

$$3ab - 5ac = a(3b - 5c)$$

$$10a^3 - 15a^5 = 5a^3(2 - 3a^2)$$

$$b^3 - 2b^2 + b = b(b^2 - 2b + 1)$$

$$2(a - 5) + y(a - 5) = (a - 5)(2 + y)$$

$$3x(2b - 3) - 2y(2b - 3) - 5(2b - 3) = (2b - 3)(3x - 2y - 5)$$