

FACTORISATION

Factoriser c'est transformer une somme ou une différence en un produit

UN FACTEUR COMMUN

On utilise la règle : $ka + kb = k(a + b)$

Le facteur commun k peut être :

Un nombre : $2a + 2b = 2(a + b)$; $4ab - 4y = 4(ab - y)$

parfois il est caché : $10a - 25b = 2 \times 5 \times a - 5 \times 5 \times b$
 $= 5 \times (2a - 5b)$

Une lettre : $5ay - 2y = y(5a - 2)$

Les deux ensemble : $4ab - 8ac = 4ab - 2 \times 4 \times ac$
 $= 4a(b - 2c)$

Une parenthèse : $5(a + 3) - (a + 3)(2a - 4) = (a + 3)[5 - (2a - 4)]$
 $= (a + 3)(5 - 2a + 4)$
 $= (a + 3)(-2a + 9)$