

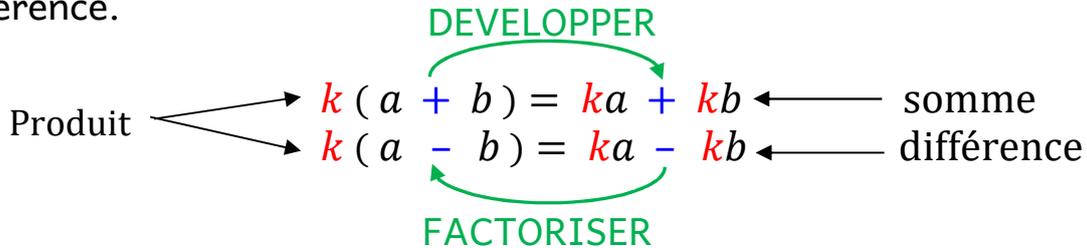
411. DEVELOPPER



Chapitre 3 du livre

Développer un produit / factoriser une somme ou une différence

Définition : Développer une expression, c'est transformer un produit en une somme ou une différence.



Définition : Factoriser une expression, c'est transformer une somme ou une différence en un produit

Développer :

$$E = 2x(3x - y + 4)$$

$$E =$$

$$E =$$

Factoriser :

$$F = 24 - 8x$$

$$F =$$

$$F =$$

PROF-« pour rappel, développer et factoriser sont les opérations contraires, comme multiplier et diviser par exemple. Il faut bien comprendre ces deux termes pour pouvoir faire les bons calculs»

Pour les exercices 33 et 34, dans chaque cas, développer et réduire.

33 $A = 8(x - 3)$ $B = 4(2x + 5)$ $C = (2 - x) \times 3$

34 $D = 2(3x - 4)$ $E = 5(1 - 2x)$ $F = (3x + 7) \times 5$

Pour les exercices 50 à 53, factoriser chaque expression.

50 $A = 7x - 14$ $B = 12t + 6$

52 $A = 2t^2 - 3t$ $B = 4x^2 + 20x$

Développer :

$$E = 2x(3x - y + 4) = 2x(3x - y + 4)$$

$$E = 2x \times 3x - 2x \times y + 2x \times 4$$

$$E = 6x^2 - 2xy + 8x$$

Factoriser :

$$F = 24 - 8x$$

$$F = 8 \times 3 - 8x$$

$$F = 8(3 - x)$$