

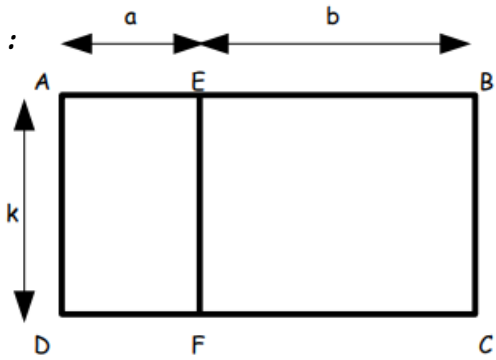
Développer $k(a+b)$



Définition :

.....

Exemples :



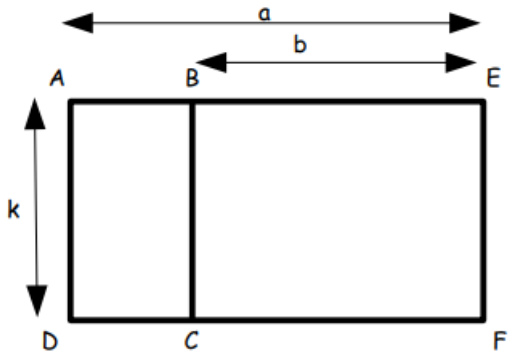
Aire du rectangle ABCD :

Aire du rectangle AEFD :

Aire du rectangle EBCF :

Or Aire ABCD = Aire AEFD + Aire EBCF

= +



Aire du rectangle ABCD :

Aire du rectangle AEFD :

Aire du rectangle EBCF :

Or Aire ABCD = Aire AEFD - Aire EBCF

= -

Règles : Quand on développe, on le facteur à terme de la parenthèse.

Exemples :

• développer l'expression $A = 8 \times (x + 3)$

Méthode 1 :

On distribue à On distribue à

$A = 8 \times (x + 3) =$

$A =$

Méthode 2 :

$A = 8 \times (x + 3)$

On peut aussi faire un tableau de multiplication

x		

$A =$

• développer l'expression $B = 7 \times (3x - 2y + 4z - 1)$

$B = 7 \times (3x - 2y + 4z - 1)$

$B =$

x				

$B =$

Remarques :

- $(x + 3) \times 8 = 8 \times (x + 3)$
- $C = -5(x - y)$
 $-5 \times x - (-5) \times y$
 $-5x + 5y$

- $D = 2x(x - y + 4)$
 $= 2x \times x - 2x \times y + 2x \times 4$
 $= 2x^2 - 2xy + 8x$