

LA DISTRIBUTIVITE

Pour tous les nombres k , a et b , les égalités suivantes sont toujours vraies :

$$k \times (a+b) = k \times a + k \times b,$$

qu'on peut écrire $k(a + b) = ka + kb$

$$k \times (a-b) = k \times a - k \times b,$$

qu'on peut écrire $k(a - b) = ka - kb$

Cas particulier :

- Si $k = -1$, on a $-1(a + b) = -(a + b) = -a - b$ et $-1(a - b) = -(a - b) = -a + b$

Définition :

Développer, c'est transformer un produit en somme ou en différence.

k , a et b désignent des nombres.

$$\underbrace{k(a + b)} = \underbrace{ka + kb}$$

produit \rightarrow somme
développer

$$\underbrace{k(a - b)} = \underbrace{ka - kb}$$

produit \rightarrow différence
développer