

LA DISTRIBUTIVITE

Les formules à connaître sont :

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

et

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

Le **produit** est transformé en une **somme** (ou une différence) : on dit que l'on **développe** le produit.

Exemples :

$$\begin{aligned} 1^\circ) A &= 1,2 \times (10 + 1) \\ &= 1,2 \times 10 + 1,2 \times 1 \\ &= 12 + 1,2 \\ &= 13,2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2^\circ) B &= 2 \times (a - 3b) \\ &= 2 \times a - 2 \times 3b \\ &= 2a - 6b \end{aligned}$$

Suivant les nombres dans les expressions, il est parfois plus simple d'utiliser la distributivité (c'est-à-dire développer) que la priorité des parenthèses.