

# IV. Distribuer, développer

## 1. Définition

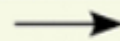
Soient  $k$ ,  $a$  et  $b$  trois nombres positifs. Pour **développer une expression**, on distribue un facteur à chacun des termes entre parenthèses :

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

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

**Exemple :** Développe puis calcule  $G = 4 \times (7 + 9)$ .

$$G = 4 \times (7 + 9)$$



On distribue le facteur **4** aux termes 7 et 9.

$$G = 4 \times 7 + 4 \times 9$$



On calcule en respectant les priorités opératoires.

$$G = 28 + 36$$

$$G = 64$$