

Développer une expression

À connaître

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 $M = 4 \times (7 + 9)$.

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

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

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

→ On calcule en respectant les priorités opératoires.

$$M = \underline{28} + \underline{36}$$

$$M = 64$$