Fiche

1) On veut calculer le produit d'un nombre par une somme :

$6 \times (10 + 2) = ?$

• **Méthode 1 :** on effectue d'abord la somme entre parenthèses.
$6 \times (10 + 2) = 6 \times 12 = 72$

• **Méthode 2 :** on développe le produit.
Comme la multiplication est **distributive** par rapport à l'addition, on a :
$k \times (a + b) = \boldsymbol{k \times} a + \boldsymbol{k \times} b$.
Donc $6 \times (10 + 2) = 6 \times 10 + 6 \times 2 = 60 + 12 = 72$.

2) On veut calculer le produit d'un nombre par une différence :

$8 \times (100 - 2) = ?$
On procède de la même façon :

• **Méthode 1 :** on effectue d'abord la différence entre parenthèses.
$8 \times (100 - 2) = 8 \times 98 = 784$

• **Méthode 2 :** on développe le produit.
Comme la multiplication est **distributive** par rapport à la soustraction, on a :
$k \times (a - b) = \boldsymbol{k \times} a - \boldsymbol{k \times} b$.
Donc $8 \times (100 - 2) = 8 \times 100 - 8 \times 2 = 784$.

© 2000-2025, Miscellane