

⊙ Exemples – Comment multiplier rapidement ?

A. En connaissant parfaitement ses tables.

B. En décomposant par additions.

➤ **Exemple : Calculer 17×3 .**

On a : $17 \times 3 = (10 + 7) \times 3 = 10 \times 3 + 7 \times 3 = 30 + 21 = 51$. Ramenez vous toujours à des nombres faciles comme 10, 100, 1000... les dizaines sont simples et très maniables.

➤ **Exemple : Calculer 27×16 .**

On a : $27 \times 16 = (20 + 7) \times 16 = 20 \times 16 + 7 \times 16 = 320 + 7 \times (10 + 6) = 320 + 7 \times 10 + 7 \times 6 = 320 + 70 + 42 = 390 + 42 = 432$.

C. En décomposant par soustractions.

➤ **Exemple : Calculer 19×7 .**

On a $19 \times 7 = (20 - 1) \times 7 = 20 \times 7 - 1 \times 7 = 140 - 7 = 133$.

D. En décomposant par plusieurs petites multiplications.

➤ **Exemple: Calculer 153×6 .**

On a : $153 \times 6 = 153 \times 2 \times 3 = 306 \times 3 = 918$ # (car $306 \times 3 = (300 + 6) \times 3 = 300 \times 3 + 6 \times 3 = 900 + 18$).

➤ **Exemple: Calculer 38×15 .**

On a : $38 \times 15 = 38 \times 3 \times 5 = 114 \times 5 = 570$ # (car $114 \times 5 = (100 + 14) \times 5 = 100 \times 5 + 14 \times 5 = 500 + 70 = 570$).

E. En utilisant la division.

➤ **Exemple: Calculer 12×25 .**

On a $12 \times 25 = 12 \times 100 \div 4 = 1200 \div 4 = 300$ (sinon on pouvait utiliser la méthode 3 et obtenir $12 \times 25 = (10 + 2) \times 25 = 10 \times 25 + 2 \times 25 = 250 + 50 = 300$).