

## ⊙ Exemples

**Comment additionner rapidement ?**

➤ **Exemple : Calculer  $17 + 7$ .**

Voici comment on procède : on peut aller de 17 à 20 (la dizaine suivante la plus proche) avec 3, il reste 4. D'où :  $17 + 7 = 17 + 3 + 4 = 24$ .

➤ **Exemple : Calculer  $86 + 27$ .**

On peut aller de 86 à 100 avec 14, il reste 13 (car  $27 = 14 + 13$ ). D'où :  $86 + 27 = 86 + 14 + 13 = 100 + 13 = 113$ .

➤ **Exemple : Calculer  $174 + 257$ .**

On peut aller de 174 à 200 avec 26, il reste 231 (car  $257 = 26 + 231$ ). D'où  $174 + 257 = 174 + 26 + 231 = 200 + 231 = 431$ .

## ⊙ Exemples

**Comment soustraire rapidement ?**

➤ **Exemple : Calculer  $67 - 39$ .**

On part de 39 pour rejoindre 67. De 39 à 40, il faut 1. De 40 à 67, il faut 27 d'où  $67 - 39 = 1 + 27 = 28$ . L'idée étant toujours de se ramener à des dizaines proches (comme 10, 20, 30, etc.) ou à des centaines (100, 200, etc.) très facilement maniables.

➤ **Exemple : Calculer  $452 - 267$ .**

De 267 à 270, il faut 3. De 270 à 300, il faut 30. De 300 à 452, il faut 152 d'où  $452 - 267 = 3 + 30 + 152 = 33 + 152 = 185$ .

➤ **Exemple : Calculer  $45014 - 41965$ .**

De 41965 à 42000, il faut 35. De 42000 à 45000, il faut 3000. De 45000 à 45014, il faut 14. D'où  $45014 - 41965 = 35 + 3000 + 14 = 3049$ .

➤ **Exemple : Calculer  $70250 - 67587$ .**

De 67587 à 67600, il faut 13. De 67600 à 68000, il faut 400. De 68000 à 70000, il faut 2000. De 70000 à 70250, il faut 250. D'où :  $70250 - 67587 = 13 + 400 + 2000 + 250 = 2413 + 250 = 2663$ .

## ⊙ Exemples – Comment multiplier rapidement ?

**A. En connaissant parfaitement ses tables.**

**B. En décomposant par additions.**

➤ **Exemple : Calculer  $17 \times 3$ .**

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  $27 \times 16$ .**

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  $19 \times 7$ .**

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  $153 \times 6$ .**

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  $38 \times 15$ .**

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  $12 \times 25$ .**

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

## ⊙ Exemples – Comment diviser rapidement ?

**A. En partant du deuxième.**

➤ **Exemple : Calculer  $72 \div 8$ .**

On sait que  $8 \times 9 = 72$ . Ainsi  $72 \div 8 = 9$ .

➤ **Exemple : Calculer  $720 \div 120$ .**

On a  $120 \times 6 = 720$  d'où :  $720 \div 120 = 6$ .

**B. En décomposant par plusieurs petites divisions.**

➤ **Exemple : Calculer  $162 \div 18$ .**

On a  $162 \div 18 = (162 \div 2) \div 9 = 81 \div 9 = 9$ .

**C. En utilisant la multiplication.**

➤ **Exemple : Calculer  $7500 \div 5$ .**

On a :  $7500 \div 5 = (7500 \times 2) \div 10 = 15000 \div 10 = 1500$ .

➤ **Exemple : Calculer  $1500 \div 25$ .**

On a :  $1500 \div 25 = (1500 \times 4) \div 100 = 6000 \div 100 = 60$ .