

# CALCULER ASTUCIEUSEMENT

## 1 Calculs astucieux (bis)

### Exemple n°1 :

● Calculer de tête  $527 + 999$  :

$$999 = 1\,000 - 1$$

Ajouter 999, c'est ajouter 1 000 puis soustraire 1

Donc, pour calculer de tête  $527 + 999$ , on peut faire :

$$527 + 1\,000 = 1\,527$$

$$1\,527 - 1 = 1\,526$$

$$\text{Donc } 527 + 999 = 1\,526$$

### Exemple n°2 :

● Calculer de tête  $643 - 98$  :

$$98 = 100 - 2$$

Soustraire 98, c'est soustraire 100 et ajouter 2

Ainsi, pour calculer de tête  $643 - 98$ , on peut faire :

$$643 - 100 = 543$$

$$543 + 2 = 545$$

$$\text{Donc } 643 - 98 = 545$$

Utilise l'une des deux méthodes ci-dessous pour calculer de tête :

a.  $37 + 9 =$  .....

b.  $48 + 98 =$  .....

c.  $125 + 99 =$  .....

d.  $2\,136 - 999 =$  .....

e.  $107 + 49 =$  .....

f.  $34 + 28 =$  .....

g.  $105 - 38 =$  .....

h.  $48 - 9 =$  .....

i.  $277 + 998 =$  .....

j.  $125 - 18 =$  .....

k.  $63 + 39 =$  .....

l.  $300 - 78 =$  .....

## 2 Calcule les produits suivants en effectuant des regroupements astucieux.

a.  $5 \times 33 \times 2 =$  .....

a.  $50 \times 33 \times 2 \times 30 =$  .....

b.  $4 \times 1\,725 \times 250 \times 10 =$  .....

c.  $19\,398 \times 22\,119 \times 0 \times 56 =$  .....

d.  $188 \times 8 \times 125 =$  .....

e.  $99 \times 500 \times 2 =$  .....

## 3 Calcule en regroupant astucieusement :

a.  $A = 9 \times 2 \times 7 \times 50 =$  .....

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

b.  $B = 25 \times 565 \times 4 =$  .....

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

c.  $C = 2 \times 52 \times 50 =$  .....

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

d.  $D = 2 \times 17 \times 5 =$  .....

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$