

1 Complète le tableau suivant.

$\times$	100	1	2
24	2400	24	48

En utilisant tes réponses, donne le résultat des produits ci-contre.

a. $24 \times 101 = 2400 + 24 = 2424$

b. $24 \times 99 = 2400 - 24 = 2376$

c. $24 \times 102 = 2400 + 48 = 2448$

d. $24 \times 98 = 2400 - 48 = 2352$

2 Effectue les calculs de manière astucieuse.

A = 27×101

A = $27 \times (100 + 1)$

A = $27 \times 100 + 27 \times 1$

A = $2700 + 27$

A = 2727

B = 99×57

B = $57 \times (100 - 1)$

B = $57 \times 100 - 57 \times 1$

B = $5700 - 57$

B = 5643

C = $1\,002 \times 53$

C = $53 \times (1000 + 2)$

C = $53 \times 1000 + 53 \times 2$

C = $53000 + 106$

C = 53106

3 Calcule astucieusement.

a. $4,5 \times 104$

$4,5 \times (100 + 4)$

$4,5 \times 100 + 4,5 \times 4$

$450 + 18$

468

b. $16 \times 9,9$

$16 \times (10 - 0,1)$

$16 \times 10 - 16 \times 0,1$

$160 - 1,6$

158,4

c. $15 \times 1,1$

$15 \times (1 + 0,1)$

$15 \times 1 + 15 \times 0,1$

$15 + 1,5$

16,5

4 On donne : $197 \times 17 = 3\,349$ et $197 \times 4 = 788$. Calcule sans poser de multiplication.

D = 197×21

D = $197 \times (17 + 4)$

D = $197 \times 17 + 197 \times 4$

D = $3349 + 788$

D = 4137

E = 197×13

E = $197 \times (17 - 4)$

E = $197 \times 17 - 197 \times 4$

E = $3349 - 788$

E = 2561

F = 197×34

F = $197 \times 17 \times 2$

F = 3349×2

F = 6698

G = 197×51

G = $197 \times 17 \times 3$

G = 3349×3

G = 10047

H = 197×9

H = $197 \times (10 - 1)$

H = $197 \times 10 - 197 \times 1$

H = $1970 - 197$

H = 1773

J = 197×42

J = $197 \times 21 \times 2$

J = 2×4137

J = 8274

5 On donne : $43 \times 27 = 1\,161$. Utilise cette égalité pour trouver les résultats des calculs sans poser les multiplications. Détaille tes calculs.

a. 43×28

$43 \times 28 = 43 \times (27 + 1)$

$= 43 \times 27 + 43 \times 1$

$= 1161 + 43 = 1204$

b. 43×26

$43 \times 26 = 43 \times (27 - 1)$

$= 43 \times 27 - 43 \times 1$

$= 1161 - 43 = 1118$

c. 41×27

$41 \times 27 = 27 \times (43 - 2)$

$= 43 \times 27 - 27 \times 2$

$= 1161 - 54 = 1107$