

**1** Calcule astucieusement, sans poser les opérations ni utiliser de calculatrice.

a.  $(14 \times 6) + (14 \times 4) = 14 \times 10 = \dots\dots\dots$

b.  $(86 \times 106) - (86 \times 6) = 86 \times 100 = \dots\dots\dots$

c.  $A = (35 \times 15) - (35 \times 5) = \dots\dots\dots$

A =  $\dots\dots\dots$

d.  $B = (132 \times 76) - (32 \times 76) = \dots\dots\dots$

B =  $\dots\dots\dots$

e.  $C = (198 \times 46) + (2 \times 46) = \dots\dots\dots$

C =  $\dots\dots\dots$

f.  $(65 \times 11) - 65 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

g.  $D = (26 \times 96) + (26 \times 5)$

$D = 26 \times 101 = (26 \times 100) + (26 \times 1)$

$D = 2\ 600 + 26 = \dots\dots\dots$

h.  $E = (13 \times 87) + (13 \times 6) + (13 \times 9)$

E =  $\dots\dots\dots$

E =  $\dots\dots\dots$

i.  $F = (48 \times 107) - (48 \times 5) - (48 \times 2)$

F =  $\dots\dots\dots$

F =  $\dots\dots\dots$

**2** **Produit en somme**

a. Complète le tableau suivant :

x	100	1	2
24	2 400	24	.....
43	.....	.....	.....

b. En utilisant les résultats du tableau ci-dessus, donne le résultat des produits suivants :

$24 \times 101 = 2\ 400 + 24 = 2\ 424$

$24 \times 99 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$24 \times 102 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$24 \times 98 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$43 \times 101 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$43 \times 99 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

**3** Sans effectuer de calculs, relie les expressions qui conduisent au même résultat :

$83 \times (49 - 4)$  • •  $(83 \times 49) + (83 \times 4)$

$83 \times (49 + 4)$  • •  $49 \times (83 + 4)$

$(49 \times 83) + (49 \times 4)$  • •  $(83 \times 49) - (83 \times 4)$

**4** On donne :  $197 \times 17 = 3\ 349$ , et  $197 \times 4 = 788$

a. Calcule sans poser de multiplication (et sans utiliser la calculatrice) :

A =  $197 \times 21 = \dots\dots\dots$

B =  $197 \times 13 = \dots\dots\dots$

C =  $197 \times 34 = \dots\dots\dots$

D =  $197 \times 9 = \dots\dots\dots$

b. À partir des mêmes données, écris trois autres produits que l'on pourrait effectuer de cette manière :

.....  
.....

**5** Sans effectuer les opérations, indique par « vrai » ou « faux » si les calculs suivants sont égaux à  $37 \times 28$ .

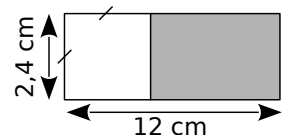
a.  $36 + 1 \times 28$  : ..... c.  $(30 + 7) \times 28$  : .....

b.  $37 \times 27 + 27$  : ..... d.  $37 \times 27 + 37$  : .....

e.  $40 \times 28 - 3 \times 28$  : .....

f.  $(36 + 1) \times (29 - 1)$  : .....

**6** On donne la figure ci-contre, formée d'un rectangle et d'un carré.



Calcule l'aire du rectangle grisé de deux manières différentes :

1ère manière	2ème manière
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....