Calculs – Corrigé

1. Détermine les produits et réponds à la devinette ci-dessous en utilisant les lettres qui correspondent aux différents produits.

   Devinette : Quel est l'animal le plus léger?

   Réponse : La palourde!

U	A	D	P	!	E	R	L	O
6 × 9	8 × 8	7 × 8	6 × 7	9 × 9	8 × 6	7 × 7	8 × 9	9 × 7
54	64	56	42	81	48	49	72	63

72	64
L	A

42	64	72	63	54	49	56	48	81
P	A	L	O	U	R	D	E	!

2. Détermine les produits à l'aide de rectangles.
   Laisse des traces de tes calculs.

   a) 15 × 23 = ?

	20	3
10	200	30
5	100	15

15 × 23 = (10 × 20) + (10 × 3) + (5 × 20) + (5 × 3)
= 200 + 30 + 100 + 15
= 300 + 45
= 345

   b) 32 × 120 = ?

	100	20
30	3 000	600
2	200	40

32 × 120 = (30 × 100) + (2 × 100) + (30 × 20) + (2 × 20)
= 3 000 + 200 + 600 + 40
= 3 840

   c) 22 × 51 = ?

	50	1
20	1 000	20
2	100	2

22 × 51 = (20 × 50) + (2 × 50) + (20 × 1) + (2 × 1)
= 1 000 + 100 + 20 + 2
= 1 122

3. Complète les calculs suivants.

   a) 106 × 11 = (100 + 6) × 11
   = (100 × 11) + (6 × 11)
   = 1 100 + 66
   = 1 166

   b) 48 × 5 = (50 – 2) × 5
   = (50 × 5) – (2 × 5)
   = 250 – 10
   = 240

© CFORP

4. Trouve la valeur des inconnues.

a) $(200 \times 3) + (30 \times 3) + (3 \times 3) = a \times 3$
$a = 233$

b) $(9 \times 50) + (9 \times 22) = 9 \times b$
$b = 72$

c) $(70 \times 7) + (8 \times 7) = c \times d$
$c = 78$ ou $c = 7$
$d = 7$ $\quad$ $d = 78$

d) $(200 \times 4) - (5 \times 4) = e \times 4$
$e = 195$

5. Trouve la valeur des expressions suivantes.

a) $16 \times 2 - 3 \times 4 = 32 - 12$
$= 20$

b) $20 \times 4 \div 20 - 4 = 80 \div 20 - 4$
$= 4 - 4$
$= 0$

c) $35 + 15 \div 3 - 10 = 35 + 5 - 10$
$= 40 - 10$
$= 30$

d) $(60 - 11) \div 7 + 3 = 49 \div 7 + 3$
$= 7 + 3$
$= 10$

© CFORP