

CALCULS

1) TECHNIQUE OPERATOIRE DE LA MULTIPLICATION POSEE
Manuel page 70/71 : exercices n°5, 6, 7 et 8

exercice n°5

- a. $412 \times 29 \rightarrow 400 \times 30 \rightarrow 12\ 000$
- b. $59 \times 61 \rightarrow 60 \times 60 \rightarrow 3\ 600$
- c. $909 \times 29 \rightarrow 900 \times 30 \rightarrow 27\ 000$

exercice n°6

- a. $31 \times 78 \rightarrow 30 \times 80 \rightarrow 2\ 400$
- b. $77 \times 196 \rightarrow 80 \times 200 \rightarrow 16\ 000$
- c. $482 \times 31 \rightarrow 500 \times 30 \rightarrow 15\ 000$
- d. $19 \times 38 \rightarrow 20 \times 40 \rightarrow 800$
- e. $212 \times 39 \rightarrow 200 \times 40 \rightarrow 8\ 000$
- f. $523 \times 43 \rightarrow 500 \times 40 \rightarrow 20\ 000$

exercice n°7

2 calculs sont erronés

$$624 \times 36 = 2\ 2\ 4\ 6\ 4$$

$$4912 \times 263 = 1\ 2\ 9\ 1\ 8\ 5\ 6$$

exercice n°8

- a. $275 \times 56 = 15\ 400$
- b. $367 \times 36 = 13\ 212$
- c. $358 \times 36 = 12\ 888$
- d. $258 \times 75 = 19\ 350$
- e. $1\ 258 \times 93 = 116\ 994$
- f. $2\ 035 \times 52 = 105\ 820$

MULTIPLES ET DIVISEURS - Manuel page 72 : exercices n° 1, 2, 3, 4, 5 et 6

Exercice 1

- a. 21 est un multiple de 3. Vrai car $3 \times 7 = 21$
- b. 18 est un multiple de 4. Faux car $4 \times 4 < 18 < 4 \times 5$
- c. 40 est un multiple de 8. Vrai car $8 \times 5 = 40$
- d. 56 est un multiple de 6. Faux car $6 \times 9 < 56 < 6 \times 10$

Exercice 2

- a. $36 = 4 \times 9 \rightarrow 4$ et 9 sont des diviseurs de 36 .
- b. $72 = 8 \times 9 \rightarrow 8$ et 9 sont des diviseurs de 72 .
- c. $50 = 5 \times 10 \rightarrow 5$ et 10 sont des diviseurs de 50 .
- d. $120 = 6 \times 20 \rightarrow 6$ et 20 sont des diviseurs de 120 .

Exercice 3

- 1 et 24 sont des diviseurs de 24 car $24 : 1 = 24$ et $24 : 24 = 1$
- 2 et 12 sont des diviseurs de 24 car $24 : 2 = 12$ et $24 : 12 = 2$
- 3 et 8 sont des diviseurs de 24 car $24 : 3 = 8$ et $24 : 8 = 3$
- 4 et 6 sont des diviseurs de 24 car $24 : 4 = 6$ et $24 : 6 = 4$

Exercice 4

- $(60 = 2 \times 30)$; $(60 = 3 \times 20)$; $(60 = 4 \times 15)$; $(60 = 5 \times 12)$;
 $(60 = 10 \times 6)$. Marius possède 60 €.

Exercice 5

Flora et ses six amies sont 7 enfants en tout. Sa mère doit préparer 28 crêpes car 28 est un multiple de 7 : $28 = 7 \times 4$

Exercice 6

Les diviseurs de 48 sont : $1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 12 - 16 - 24$ et 48 .

CALCUL MENTAL

CONNAITRE LES MULTIPLES D'UN NOMBRE

Manuel page 200 : exercices n° 1, 2, 7 et 8

Exercice 1 :

- a) **35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, ...100**
- b) **24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80, 88, 96, 104, 112, 120**
- c) **21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70, 77, 84**
- d) **18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90, 99, 108**

Exercice 2 :

10 n'est pas un multiple de 3, car il n'existe pas dans la table de 3.

12 est un multiple de 3, car $3 \times 4 = 12$

21 est un multiple de 3, car $3 \times 7 = 21$

14 n'est pas un multiple de 3, car il n'existe pas dans la table de 3.

17 n'est pas un multiple de 3, car il n'existe pas dans la table de 3.

15 est un multiple de 3, car $3 \times 5 = 15$

30 est un multiple de 3, car $3 \times 10 = 30$

33 est un multiple de 3, car $3 \times 11 = 33$

27 est un multiple de 3, car $3 \times 9 = 27$

29 n'est pas un multiple de 3, car il n'existe pas dans la table de 3.

Exercice 7 : Multiples de 2

Seulement les nombres pairs peuvent être des multiples de 2,

Donc : tous les nombres sauf 841, 863, et 1489

Exercice 8 : Multiples de 10

Seulement les nombres avec un 0 à la fin peuvent être des multiples de 10,

Donc : tous les nombres sauf 255 et 1302