

Corrigés Outils pour les maths p. 58 et 59

ex 1

a) $4 \times 7 = 28$

f) $6 \times 8 = 48$

b) $7 \times 7 = 49$

g) $6 \times 3 = 18$

c) $8 \times 7 = 56$

h) $7 \times 5 = 35$

d) $9 \times 4 = 36$

i) $7 \times 9 = 63$

e) $6 \times 7 = 42$

j) $9 \times 6 = 54$

ex 2

$11 \times 9 = 99$

$15 \times 9 = 135$

Onze chats ont vécu 99 vies.

Quinze chats ont vécu 135 vies.

ex 3

a) $536 \times 3 = (500 \times 3) + (30 \times 3) + (6 \times 3)$
 $= 1500 + 90 + 18 = 1500 + 108 = 1608$

b) $478 \times 6 = (400 \times 6) + (70 \times 6) + (8 \times 6)$
 $= 2400 + 420 + 48 = 2400 + 468$
 $= 2868$

c) $2086 \times 7 = (2000 \times 7) + (80 \times 7) + (6 \times 7)$
 $= 14000 + 560 + 42$
 $= 14000 + 602 = 14602$

ex 4

a) $12 \times 3\text{€} = 36\text{€}$ Brice a dépensé 36€.

b) $4 \times 6\text{€} = 24\text{€}$ Mounia a dépensé 24€.

c) $3 \times 12\text{€} = 36\text{€}$ Tarmel a dépensé 36€.

ex 5

a) $582 \times 4 = (500 \times 4) + (80 \times 4) + (2 \times 4)$
 $= 2000 + 320 + 8 = 2328$

b) $3206 \times 3 = (3000 \times 3) + (200 \times 3) + (6 \times 3)$
 $= 9000 + 600 + 18 = 9618$

c) $815 \times 5 = (800 \times 5) + (10 \times 5) + (5 \times 5)$
 $= 4000 + 50 + 25 = 4075$

exc. 5

d) $2054 \times 6 = (2000 \times 6) + (50 \times 6) + (4 \times 6)$
 $= 12000 + 300 + 24 = 12324$

e) $406 \times 7 = (400 \times 7) + (6 \times 7)$
 $= 2800 + 42 = 2842$

f) $5043 \times 6 = (5000 \times 6) + (40 \times 6) + (3 \times 6)$
 $= 30000 + 240 + 18 = 30258$

exc. 6

a) $4 \times 100 = 400$

e) $400 \times 80 = 32000$

b) 321×100

f) $304 \times 100 = 30400$

c) $804 \times 50 = 40200$

g) $1.023 \times 50 = 51150$

d) $20 \times 500 = 10000$

h) $1.000 \times 205 = 205000$

exc. 7

X	20	50	500
40	800	2.000	20.000
200	4.000	10.000	100.000
1.000	20.000	50.000	500.000

exc. 8

a) $31 \times 60 = 1860$

d) $42 \times 30 = 1260$

b) $402 \times 50 = 20100$

e) $61 \times 500 = 30500$

c) $604 \times 200 = 120800$

f) $82 \times 5000 = 410000$

exc. 9

a) $70 \times 10 = 700$ 700L d'eau pour 10 douches
 $70 \times 20 = 1400$ 1400L d'eau pour 20 douches
 $70 \times 100 = 7000$ 7000L d'eau pour 100 douches
 $70 \times 500 = 35000$ 35000L d'eau pour 500 douches

b) $180 \times 10 = 1800$ 1800L d'eau pour 10 bains
 $180 \times 40 = 7200$ 7200L d'eau pour 40 bains
 $180 \times 200 = 36000$ 36000L d'eau pour 200 bains

$180 \times 500 = 90000$ 90000L d'eau pour 500 bains.

Corrigés Outils pour les maths page 55.

ex 19

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 1 \\ 1\ 5\ 7\ 3\ 8 \\ +\quad 2\ 6\ 8\ 7 \\ +\quad 3\ 4\ 6\ 4 \\ \hline 2\ 1\ 8\ 8\ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1 \\ 7\ 5\ 2\ 3\ 4\ 5 \\ +\quad 2\ 6\ 4\ 1\ 8 \\ +\quad\quad\quad 9\ 7\ 6 \\ \hline 7\ 7\ 9\ 7\ 3\ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8\ 5\ 4\ 2\ 6\ 3 \\ -\ 2\ 7\ 3\ 8\ 5\ 9 \\ \hline 5\ 8\ 0\ 4\ 0\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\ 0\ 5\ 4\ 1\ 8 \\ -\ 1\ 7\ 6\ 8\ 5\ 3 \\ \hline 0\ 2\ 8\ 5\ 6\ 5 \end{array}$$

ex 20

$$\begin{array}{r} 2\ 1\ 1 \\ 3\ 5\ 7\ 8 \\ +\quad 9\ 5\ 6 \\ +\quad 5\ 1\ 4 \\ \hline 5\ 0\ 4\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1 \\ 1\ 4\ 2\ 6\ 5 \\ +\quad 3\ 6\ 2\ 4 \\ +\quad\quad 9\ 8\ 5 \\ \hline 1\ 8\ 8\ 7\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 2\ 3\ 6 \\ +\quad 8\ 9\ 5 \\ +\quad 1\ 7\ 2\ 5\ 4 \\ +\quad 1\ 4\ 5\ 7\ 8\ 6 \\ \hline 5\ 3\ 9\ 7\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\ 2\ 2 \\ 6\ 7\ 8\ 9 \\ +\quad 3\ 8\ 9 \\ +\quad 2\ 3\ 1\ 7 \\ +\ 7\ 0\ 2\ 5\ 3 \\ \hline 7\ 9\ 7\ 4\ 8 \end{array}$$

ex 21

a)

$$\begin{array}{r} 1\ 0\ 4\ 4\ 5\ 2 \\ -\ 1\ 9\ 7\ 6\ 7\ 8 \\ \hline 0\ 0\ 6\ 7\ 7\ 4 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 2\ 0\ 8\ 1\ 4\ 5 \\ -\ 1\ 3\ 7\ 7\ 5\ 6 \\ \hline 0\ 7\ 0\ 3\ 8\ 9 \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{r} 1\ 5\ 1\ 2\ 6\ 3 \\ -\ 1\ 9\ 8\ 7\ 4\ 2 \\ \hline 0\ 5\ 2\ 5\ 2\ 1 \end{array}$$

d)

$$\begin{array}{r} 8\ 4\ 1\ 2\ 6\ 5 \\ -\ 2\ 3\ 7\ 8\ 8\ 8 \\ \hline 6\ 0\ 3\ 3\ 7\ 7 \end{array}$$

exc. 22

Pour calculer la superficie des territoires d'Outre-mer, on calcul une différence par :

$$\begin{array}{r}
 \overset{1}{5} 5 1 5 0 0 \\
 + 0 9 2 3 0 1 \\
 \hline
 6 4 3 8 0 1
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 6 4 3 8 0 1 \\
 - 5 5 1 5 0 0 \\
 \hline
 \overset{1}{0} 9 2 3 0 1
 \end{array}$$

La superficie des territoires d'Outre-mer est de 92.301 km².

exc 23

On calcule une différence :

$$\begin{array}{r}
 1,0 5,0 1,0 \\
 - 1,5 1,7 9 \\
 \hline
 0 5 3 2 1
 \end{array}
 \qquad
 \text{ou}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 \overset{1}{5} \overset{1}{1} 7 9 \\
 + 5 3 2 1 \\
 \hline
 1 0 5 0 0
 \end{array}$$

Entre 1980 et 2016, il y a 5.321 athlètes en plus.

exc 24

a) Le double de 2500 c'est $2 \times 2500 = 5000$.

$$\begin{array}{r}
 5,0 0,0 \\
 - 2,3 6 5 \\
 \hline
 2,6 3 5
 \end{array}$$

b) Pour trouver le nombre de départ, on effectue le calcul inverse : $2900 + 1250 = 4150$
 $4150 - 3150 = 1000$

c) On effectue les calculs inverse : un million c'est 1.000.000

$$\begin{array}{r}
 1.000.000 + 289 123 = 1.289.123 \\
 1,289,123 \\
 - 1,325,647 \\
 \hline
 0,963,476
 \end{array}$$

exc 25

a) Eva a 677.854 points de plus que sa soeur qui en a 103.780 :

$$\begin{array}{r}
 \overset{1}{6} \overset{7}{7} \overset{1}{8} 5 4 \\
 + 1 0 3,7 8 0 \\
 \hline
 1 7 1,6 3 4
 \end{array}$$

Eva a 171.634 points

Corrigés: Outils pour les maths page 55.

ex 25

b) Eva a 54.270 points de moins que son frère.
Donc, son frère a 54.270 points de plus qu'Eva.

$$\begin{array}{r} 171.634 \\ + 54.270 \\ \hline 225.904 \end{array}$$

Le frère d'Eva a 225.904 points.

Géométrie p. 162 et p. 163.

ex 1

- E est un **point** du cercle.
- Le segment $[AB]$ est un **rayon** du cercle.
- A est le **centre** du cercle et le **milieu** du segment $[CD]$.
- Le segment $[CD]$ est un **diamètre** du cercle.
- $[AE]$ est un **rayon** du cercle.
- La **longueur** du segment $[AB]$ est la moitié de celle du segment $[CD]$.

ex 3

Nassim: figure B ; Yann: figure A ; Maria: figure C

ex 6

(A) : Mesure des rayons de 3 cm.
avec l'équerre, vérifie l'angle droit en A.
 $[AB]$ et $[AC]$ sont perpendiculaires.

(B) A est le centre du grand cercle. Les rayons sont $AC = 6 \text{ cm}$ et $AB = 6 \text{ cm}$.
D est le centre du petit cercle. $[DB]$ et $[DA]$ sont des rayons, ils ont donc la même longueur.
 $[AB]$ est le diamètre du petit cercle. Donc son rayon mesure la moitié : $6 \text{ cm} : 2 = 3 \text{ cm}$
 $DB = DA = 3 \text{ cm}$. Vérifie les mesures des rayons avec précision. Vérifie le nom des points et le tracé précis et soigneux.

Exc 8

Avec l'équerre, vérifie les angles droits en A
car $[CD] \perp [AB]$ $\perp =$ perpendiculaire.

Mesure $AC = 5$ cm donc $CD = 10$ cm.

Le premier cercle, le plus proche du centre A,
à un rayon de 1 cm.

Le deuxième cercle, un rayon de 2 cm.

Le troisième cercle, un rayon de 3 cm.

Le quatrième cercle, un rayon de 4 cm.

Le cinquième cercle, un rayon de 5 cm.

Les tracés et le coloriage sont précis et soignés.