

LIVRET EXERCICES API
MATHS NIVEAU 1

CORRIGE

CORRIGE EXERCICE 1 :

$$\begin{array}{r} & & \\ & 7 & 1 \\ + & 5 & 6 \\ \hline 1 & 2 & 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} & & \\ & 3 & 7 \\ + & 5 & 8 \\ \hline & 9 & 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} & & \\ & 3 & 4 \\ + & 2 & 6 \\ \hline & 6 & 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} & & \\ & 8 & 5 \\ + & 4 & 3 \\ \hline 1 & 2 & 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} & & \\ & 8 & 5 \\ + & 8 & 4 \\ \hline 1 & 6 & 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} & & \\ & 5 & 4 \\ + & 6 & 2 \\ \hline 1 & 1 & 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} & & \\ & 4 & 0 \\ + & 4 & 2 \\ \hline & 8 & 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} & & \\ & 2 & 2 \\ + & 4 & 4 \\ \hline & 6 & 6 \end{array}$$

Corrigé exercice 2 :

$$\begin{array}{r} 5641 & 8018 & 9469 & 5548 & 8687 \\ + 4589 & + 1983 & + 4551 & + 6493 & + 9549 \\ \hline 10230 & 10001 & 14020 & 12041 & 18236 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9766 & 2515 & 1956 & 8954 & 7816 \\ + 1556 & + 7898 & + 9879 & + 4699 & + 6995 \\ \hline 11322 & 10413 & 11835 & 13653 & 14811 \end{array}$$

Corrigé exercice 3 :

- $7.6 + 2.14 = 9.74$
- $3.4 + 5.7 = 9.1$
- $5.6 + 5.4 = 11$
- $12.3 + 6.70 = 19$
- $28.1 + 2.87 = 30.97$
- $95.25 + 4.75 = 100$
- $1.65 + 4.35 = 6$

CORRIGE EXERCICE 4 :

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

Exercice 2

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

Corrigé exercice 5 :

a) $\begin{array}{r} 1 & 3 & 5 \\ - & 7 & 6 \\ \hline 5 & 9 \end{array}$	b) $\begin{array}{r} 7 & 4 & 0 \\ - & 5 & 2 & 8 \\ \hline 2 & 1 & 2 \end{array}$	c) $\begin{array}{r} 8 & 6 & 2 \\ - & 3 & 5 & 9 \\ \hline 5 & 0 & 3 \end{array}$	d) $\begin{array}{r} 6 & 5 & 4 \\ - & 2 & 6 & 2 \\ \hline 3 & 9 & 2 \end{array}$
e) $\begin{array}{r} 4 & 7 & 8 \\ - & 2 & 9 & 6 \\ \hline 1 & 8 & 2 \end{array}$	f) $\begin{array}{r} 9 & 3 & 6 \\ - & 5 & 7 & 6 \\ \hline 3 & 6 & 0 \end{array}$	g) $\begin{array}{r} 5 & 1 & 7 \\ - & 3 & 7 & 5 \\ \hline 1 & 4 & 2 \end{array}$	h) $\begin{array}{r} 2 & 6 & 3 \\ - & 1 & 8 & 9 \\ \hline 7 & 4 \end{array}$

Exercice 2

a) $\begin{array}{r} 2 & 7 & 1 & 3 \\ - & 1 & 4 & 9 \\ \hline 1 & 2 & 4 \end{array}$	b) $\begin{array}{r} 5 & 1 & 2 & 7 \\ - & 3 & 7 & 5 \\ \hline 1 & 5 & 2 \end{array}$	c) $\begin{array}{r} 7 & 1 & 3 & 0 \\ - & 3 & 5 & 6 \\ \hline 3 & 7 & 4 \end{array}$	d) $\begin{array}{r} 3 & 1 & 0 & 4 \\ - & 1 & 5 & 2 \\ \hline 1 & 5 & 2 \end{array}$
e) $\begin{array}{r} 5 & 1 & 1 & 0 & 3 \\ - & 3 & 8 & 4 & 5 \\ \hline 1 & 2 & 5 & 8 \end{array}$	f) $\begin{array}{r} 3 & 2 & 1 & 6 & 4 \\ - & 1 & 1 & 8 & 7 \\ \hline 2 & 0 & 7 & 7 \end{array}$	g) $\begin{array}{r} 1 & 7 & 1 & 3 & 5 \\ - & 8 & 5 & 6 \\ \hline 8 & 7 & 9 \end{array}$	h) $\begin{array}{r} 5 & 4 & 1 & 0 & 6 \\ - & 3 & 4 & 5 & 2 \\ \hline 1 & 9 & 5 & 4 \end{array}$

Corrigé exercice 6 :

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

Exercice 2

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

Corrigé exercice 7

$$\begin{array}{r} 1583 \\ \times 28 \\ \hline 12664 \\ + 31660 \\ \hline 44324 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2453 \\ \times 265 \\ \hline 12265 \\ + 147180 \\ \hline + 490600 \\ \hline 650045 \end{array}$$

CORRIGÉ EXERCICE 8

2560.8

186.408

7.82

3067.82

2093.76

88.340

Corrigé exercice 9 :

$$\begin{array}{r} 348 \\ \times 1,6 \\ \hline 2088 \\ 348 \cdot \\ \hline 556,8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 474 \\ \times 1,6 \\ \hline 2844 \\ 474 \cdot \\ \hline 758,4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 563 \\ \times 3,4 \\ \hline 2252 \\ 1689 \cdot \\ \hline 1914,2 \end{array}$$

Corrigé exercice 10 :

$$\begin{array}{r} 2070 \\ - 180 \\ \hline 270 \\ - 270 \\ \hline 0 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 90 \\ 23 \\ \hline \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{r} 2130 \\ - 213 \\ \hline 0 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 71 \\ 30 \\ \hline \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{r} 5032 \\ - 476 \\ \hline 272 \\ - 272 \\ \hline 0 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 68 \\ 74 \\ \hline \end{array} \right.$$

Exercice 2

Correction :

$$\begin{array}{r} 1632 \\ - 160 \\ \hline 32 \\ - 32 \\ \hline 0 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 32 \\ 51 \\ \hline \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{r} 1239 \\ - 105 \\ \hline 189 \\ - 189 \\ \hline 0 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 21 \\ 59 \\ \hline \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{r} 3520 \\ - 352 \\ \hline 0 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 88 \\ 40 \\ \hline \end{array} \right.$$

Corrigé exercice 11

$$5 \text{ cg} = 50 \text{ mg}$$

$$6 \text{ kg} = 6000 \text{ g}$$

$$45 \text{ g} = 450 \text{ dg}$$

$$430 \text{ mg} = 43 \text{ cg}$$

$$500 \text{ g} = 50 \text{ dag}$$

$$60 \text{ hg} = 6 \text{ kg}$$

$$25 \text{ g} = 250 \text{ dg}$$

$$245 \text{ cg} = 2,45 \text{ g}$$

$$36 \text{ dg} = 3,6 \text{ g}$$

$$4,25 \text{ dg} = 42,5 \text{ cg}$$

$$3,5 \text{ cg} = 35 \text{ mg}$$

$$7,8 \text{ kg} = 78 \text{ hg}$$

$$7 \text{ t} = 7000 \text{ kg}$$

Corrigé exercice 12 :

Les capacités

$$5 \text{ cl} = 50 \text{ ml}$$

$$8 \text{ hl} = 800 \text{ l}$$

$$45 \text{ l} = 450 \text{ dl}$$

$$500 \text{ l} = 50 \text{ dal}$$

$$430 \text{ ml} = 43 \text{ cl}$$

$$60 \text{ hl} = 6000 \text{ l}$$

$$25 \text{ l} = 2,5 \text{ dal}$$

$$36 \text{ dl} = 3,6 \text{ l}$$

$$245 \text{ cl} = 2,45 \text{ l}$$

$$7,8 \text{ hl} = 78 \text{ dal}$$

Corrigé exercice 13 :

Un bébé pèse 3,5 kg à la naissance.

Quel est son poids en grammes ? Calculer combien de poids il perd s'il perd 7 % de son poids initial. Quel est son nouveau poids après cette perte ?

kg	hg	dag	grammes	dg	cg	mg
3	5	0	0			

Le bébé pèse 3500g.

$$3500 - 7\% = 3500 \times (7/100) = 245 \text{ g}$$

$$3500 - 245 = 3255 \text{ g ou } 3,255 \text{ kg}$$

Corrigé Exercice 14 :

Un bébé pesait 4 kg à la naissance, mais il a perdu 10 % de son poids au bout de quelques jours. Quel est son poids actuel après cette perte de poids ?

Le bébé pèse 4000g.

$$4000 - 10\% = 4000 \times (10/100) = 400 \text{ g ou } 4000 \times 0,1 = 400$$

$$4000 - 400 = 3600 \text{ g ou } 3,6 \text{ kg}$$