

LIVRET EXERCICES API MATHS NIVEAU 1

CORRIGE

CORRIGE EXERCICE 1 :

1		
	7	1
+	5	6
1	2	7

	1	
	3	7
+	5	8
	9	5

	1	
	3	4
+	2	6
	6	0

1		
	8	5
+	4	3
1	2	8

1		
	8	5
+	8	4
1	6	9

1		
	5	4
+	6	2
1	1	6

	4	0
+	4	2
	8	2

	2	2
+	4	4
	6	6

Corrigé exercice 2 :

$$\begin{array}{r} 5641 \\ + 4589 \\ \hline 10230 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8018 \\ + 1983 \\ \hline 10001 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9469 \\ + 4551 \\ \hline 14020 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5548 \\ + 6493 \\ \hline 12041 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8687 \\ + 9549 \\ \hline 18236 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9766 \\ + 1556 \\ \hline 11322 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2515 \\ + 7898 \\ \hline 10413 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1956 \\ + 9879 \\ \hline 11835 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8954 \\ + 4699 \\ \hline 13653 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7816 \\ + 6995 \\ \hline 14811 \end{array}$$

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 :

$\begin{array}{r} 97,86 \\ + 60,3 \\ \hline 158,16 \end{array}$	$\begin{array}{r} 47,45 \\ + 56,16 \\ \hline 103,61 \end{array}$	$\begin{array}{r} 98,32 \\ + 67,42 \\ \hline 165,74 \end{array}$
--	---	---

Exercise 2

$\begin{array}{r} 65,87 \\ + 84,64 \\ \hline 150,51 \end{array}$	$\begin{array}{r} 88,26 \\ + 53,56 \\ \hline 141,82 \end{array}$	$\begin{array}{r} 81,4 \\ + 54,66 \\ \hline 136,06 \end{array}$
---	---	--

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) $\begin{array}{r} 4\,17\,8 \\ - 2\,9\,6 \\ \hline 1\,8\,2 \end{array}$	f) $\begin{array}{r} 9\,13\,6 \\ - 5\,7\,6 \\ \hline 3\,6\,0 \end{array}$	g) $\begin{array}{r} 5\,11\,7 \\ - 3\,7\,5 \\ \hline 1\,4\,2 \end{array}$	h) $\begin{array}{r} 2\,16\,3 \\ - 1\,8\,9 \\ \hline 7\,4 \end{array}$

Exercise 2

a) $\begin{array}{r} 2\,7\,13 \\ - 1\,4\,9 \\ \hline 1\,2\,4 \end{array}$	b) $\begin{array}{r} 5\,12\,7 \\ - 3\,7\,5 \\ \hline 1\,5\,2 \end{array}$	c) $\begin{array}{r} 7\,13\,10 \\ - 3\,5\,6 \\ \hline 3\,7\,4 \end{array}$	d) $\begin{array}{r} 3\,10\,4 \\ - 1\,5\,2 \\ \hline 1\,5\,2 \end{array}$
e) $\begin{array}{r} 5\,11\,10\,13 \\ - 3\,8\,4\,5 \\ \hline 1\,2\,5\,8 \end{array}$	f) $\begin{array}{r} 3\,216\,14 \\ - 1\,18\,7 \\ \hline 2\,07\,7 \end{array}$	g) $\begin{array}{r} 1\,17\,13\,15 \\ - 8\,5\,6 \\ \hline 8\,7\,9 \end{array}$	h) $\begin{array}{r} 5\,410\,6 \\ - 3\,45\,2 \\ \hline 1\,95\,4 \end{array}$

Corrigé exercice 6 :

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

Exercise 2

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

Corrigé exercice 7

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

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

CORRIGE 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 :

$$\begin{array}{r|l} 2070 & 90 \\ - 180 & 23 \\ \hline 270 & \\ - 270 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 2130 & 71 \\ - 213 & 30 \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 5032 & 68 \\ - 476 & 74 \\ \hline 272 & \\ - 272 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

Exercice 2

Correction :

$$\begin{array}{r|l} 1632 & 32 \\ - 160 & 51 \\ \hline 32 & \\ - 32 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 1239 & 21 \\ - 105 & 59 \\ \hline 189 & \\ - 189 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 3520 & 88 \\ - 352 & 40 \\ \hline 0 & \end{array}$$

Corrigé exercice 11

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Corrigé exercice 12 :

Les capacités

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

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

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