

Révision des préalables

en **M**athématique

MAT 1101-3

Arithmétique appliquée aux finances

Section 2 :

Les 4 opérations sur les nombres décimaux

Clé de correction

Section 2 : Les 4 opérations sur les nombres décimaux



Exercice 1

a) Achat de pommes à 2,98\$, de bananes à 0,69\$ et de raisins à 2,79\$

$$\begin{array}{r}
 2,98 \\
 0,69 \\
 + 2,79 \\
 \hline
 6,46 \text{ \$}
 \end{array}$$

Les fruits coûtent 6,46 \$

b) Achat de cerises à 4\$, de fraises et de bleuets à 2,50\$ chacun.

$$\begin{array}{r}
 4,00 \\
 + 2,50 \\
 + 2,50 \\
 \hline
 9,00 \text{ \$}
 \end{array}$$

Les fruits coûtent 9,00\$



Exercice 2

12,6		22,8		33,5		427		3,25
+12,6		+17		+ 16,6		+12,5		0,15
<input type="text"/>	=	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>		<input type="text"/>

25,2

39,8

50,1

439,5

3,40

61,5		38,6		65,9		71,5		82,9
+12,3		+15,5		+ 16,5		+10,6		0,23
<input type="text"/>	=	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>

73,8

54,1

82,4

82,1

83,13



Exercice 3

- a) $78,19 - 44,83 = 33,36$ b) $785,47 - 285,46 = 500,01$
 c) $945,18 - 376 = 569,18$ d) $54,45 - 24,59 = 29,86$
 e) $78 - 44,89 = 33,11$ f) $705 - 85,06 = 619,94$
 g) $78,90 - 43,76 = 35,14$ h) $754,05 - 524,59 = 229,46$



Exercice 4

$$\begin{array}{r} \text{a) } 4,6 \\ \times \quad 2 \\ \hline 92 \end{array}$$

9,2

- 1) je compte le nombre de chiffres après la virgule au multiplicande : **il y en a 1**
- 2) je compte le nombre de chiffres après la virgule au **multiplicateur : il n'y en a pas**
- 3) je compte **autant de chiffres après la virgule pour le produit, il y en aura 1**

$$\begin{array}{r} \text{b) } 13,98 \\ \times 0,4 \\ \hline 5592 \\ 0000 \\ \hline 5,592 \end{array}$$

c) 3 livres de cuisses de poulet à 2,99\$ la livre

$$\begin{array}{r} 2,99 \\ \times 3 \\ \hline 8,97\$ \end{array} \quad \text{3 livres de poulet coûteront } 8,97\$$$

d) 3 paquets de 500 gr de bacon à 3,99\$ le paquet, et 2 livres de bœuf haché à 3,49\$ la livre.

$$3 \times 3,99 + 2 \times 3,49$$

Détail des calculs		
3,99	3,49	11,97
<u>X 3</u>	<u>X 2</u>	<u>+ 6,98</u>
11,97	6,98	18,95

Le coût total sera de 18,95\$

e) 5 paquets de 500 gr de saucisses, 2 paquets de boulettes de hamburger en paquet de 500 gr.

$$5 \times 2,99 + 2 \times 4,99$$

Détail des calculs		
2,99	4,99	14,95
<u>X 5</u>	<u>X 2</u>	<u>+ 9,98</u>
14,95	9,98	24,93

Le coût est de 24,93\$

f) Un poulet de 6,5 livres à 2,99\$ la livre.

$$6,5 \times 2,99\$$$

2,99	Comme nous parlons d'argent, il faut arrondir au centième alors 19,435 devient 19,44
<u>X 6,5</u>	
1495	
<u>1794</u>	
19,435	

Le coût du poulet sera de 19,44\$

g)

$$20 - 2 \times 2,99 \$$$

$$20 - 5,98$$

$$\begin{array}{r} 2,99 \\ \times 2 \\ \hline 5,98 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 20,00 \\ - 5,98 \\ \hline 14,02 \end{array}$$

Il me reste 14,02\$

h) $25,4 \times 3,2 = \mathbf{81,28}$

$$\begin{array}{r} 25,4 \\ \times 3,2 \\ \hline 508 \\ + 762 \\ \hline \mathbf{81,28} \end{array}$$

i) $64 \times 3,14 = \mathbf{200,96}$

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 3,14 \\ \hline 256 \\ 64 \\ + 192 \\ \hline \mathbf{200,96} \end{array}$$

j) $0,45 \times 0,058 = \mathbf{0,02610}$

$$\begin{array}{r} 0,45 \\ \times 0,058 \\ \hline 360 \\ 225 \\ 000 \\ + 000 \\ \hline \mathbf{0,02610} \end{array}$$



Exercice 5

$$\begin{array}{r} \text{a)} \quad 196,5 \quad \overline{) \quad 3} \\ \underline{-18} \\ 16 \\ \underline{-15} \\ 15 \\ \underline{-15} \\ 0 \end{array} \quad \mathbf{65,5}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad 154,2 \quad \overline{) \quad 6} \\ \underline{-12} \\ 34 \\ \underline{-30} \\ 42 \\ \underline{-42} \\ 0 \end{array} \quad \mathbf{25,70}$$

$$\begin{array}{r} \text{c)} \quad 364,5 \quad \overline{) \quad 5} \\ \underline{-35} \\ 14 \\ \underline{-10} \\ 45 \\ \underline{-45} \\ 0 \end{array} \quad \mathbf{72,90}$$

$$\begin{array}{r} \text{d)} \quad 260,8 \quad \overline{) \quad 4} \\ \underline{-24} \\ 20 \\ \underline{-20} \\ 08 \\ \underline{-8} \\ 0 \end{array} \quad \mathbf{65,2}$$

$$\begin{array}{r} \text{e)} \quad 164,22 \quad \overline{) \quad 7} \\ \underline{-14} \\ 24 \\ \underline{-21} \\ 32 \\ \underline{-28} \\ 42 \\ \underline{-42} \\ 0 \end{array} \quad \mathbf{23,46}$$

$$\begin{array}{r} \text{f)} \quad 239,76 \quad \overline{) \quad 9} \\ \underline{-18} \\ 59 \\ \underline{-54} \\ 57 \\ \underline{-54} \\ 36 \\ \underline{-36} \\ 0 \end{array} \quad \mathbf{26,64}$$

g)

$$\begin{array}{r}
 6\,003,60\$ \quad | \quad \underline{6} \\
 - \underline{6} \\
 00 \\
 - \underline{00} \\
 00 \\
 - \underline{00} \\
 03 \\
 - \underline{00} \\
 36 \\
 - \underline{36} \\
 00
 \end{array}$$

1 000,60\$

h)

$$\begin{array}{r}
 26\,142,24\$ \quad | \quad \underline{4} \\
 - \underline{24} \\
 21 \\
 - \underline{20} \\
 14 \\
 - \underline{12} \\
 22 \\
 - \underline{20} \\
 22 \\
 - \underline{20} \\
 24 \\
 - \underline{24} \\
 0
 \end{array}$$

6 535,56\$

i)

$$\begin{array}{r} 106,08\$ \quad | \quad 8 \\ - \quad 8 \quad \quad \quad \underline{\quad} \\ \hline 26 \\ - \quad 24 \\ \hline 20 \\ - \quad 16 \\ \hline 48 \\ - \quad 48 \\ \hline 0 \end{array} \quad \underline{\quad} \quad \mathbf{13,26\$}$$

j) Bruno a dépensé 10,50\$ à la cafétéria cette semaine. Combien a-t-il dépensé chaque jour.

$$\begin{array}{r} 10,50\$ \quad | \quad 7 \\ - \quad 7 \quad \quad \quad \underline{\quad} \\ \hline 35 \\ - \quad 35 \\ \hline 00 \end{array} \quad \underline{\quad} \quad \mathbf{1,50\$}$$