

Corrigé du contrôle du 01 février

Exercise 1

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad \textcircled{2} \\ 5 \quad 6, \quad 1 \quad 2 \\ + \quad 3 \quad 4, \quad 9 \quad 1 \quad 4 \\ \hline \textcolor{red}{9} \quad 1, \textcolor{red}{0} \quad 3 \quad 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{b)} \quad \begin{array}{r} 5 & 6 & 1 & 2 & 0 \\ - 3 & 4 & 9 & 1 & 4 \\ \hline 2 & 1 & 2 & 0 & 6 \end{array} \\
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{c) } \begin{array}{r} 2 \text{ h} & 4 \text{ min} \\ + 2 \text{ h} & 3 \text{ min} \\ \hline 4 \text{ h} & 8 \text{ min} \\ = 5 \text{ h} & 2 \text{ min} \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{d)} \quad \begin{array}{r} 3 \text{ h} \\ - 2 \text{ h} \\ \hline \textcolor{red}{(0 \text{ h})} \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ + 5 \\ \hline 9 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \text{ min} \\ + 8 \text{ min} \\ \hline 13 \text{ min} \end{array} \\
 \end{array}$$

Exercise 2

On a: Janvier 2022 → +0,70€ Février 2022 → +1,40€ mars 2022 → +2,30€ avril 2022
+1,80€
48€.

Le prix initial est donc : $48€ - (1,80€ + 2,30€ + 1,40€ + 0,70€)$.

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

$$\begin{array}{r}
 480 \\
 -62 \\
 \hline
 418
 \end{array}$$

Le prix de départ était de 41,80€

Exercice 3

a) Il met 3 h 8 min.

b) Paris $\xrightarrow{+3\text{h}8\text{min}}$ Aix-en-Provence $\xrightarrow{+?}$ Marseille
18h38 21h58

On calcule l'heure d'arrivée à Aix-en-Provence:

$$\begin{array}{r} 18 \text{ h } 38 \text{ min} \\ + 3 \text{ h } 08 \text{ min} \\ \hline = 21 \text{ h } 46 \text{ min} \end{array}$$

La durée recherchée est donc:

$$\begin{array}{r} 21 \text{ h } 58 \text{ min} \\ - 21 \text{ h } 46 \text{ min} \\ \hline 0 \text{ h } 12 \text{ min} \end{array}$$

Le TGV relie Aix-en-Provence et Marseille en 12 minutes.

Exercice 4

La somme dépensée est de $20\text{€} \cdot 3\text{€}68 = 16\text{€}32$.

Les courses hors-baguette coûtent: $3\text{€}21 + 5\text{€}30 = 15\text{€}11$.

La baguette coûte donc $16\text{€}32 - 15\text{€}11 = 1\text{€}21$.

$$\begin{array}{r} 20,00 \\ + 3,68 \\ \hline 16,32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,21 \\ + 5,30 \\ \hline 15,11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16,32 \\ - 15,11 \\ \hline 01,21 \end{array}$$

Corrigé du contrôle du 1^{er} février

Exercice 1

a)
$$\begin{array}{r} \overset{+1}{6} \overset{+1}{5}, 1 2 \\ + 3 4 \quad 9 1 4 \\ \hline \overset{+1}{1} 0 0, 0 3 4 \end{array}$$

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

c)
$$\begin{array}{r} 1 \text{ h } 4 5 \text{ min} \\ + 2 \text{ h } 4 3 \text{ min} \\ \hline 3 \text{ h } 8 8 \text{ min} \\ = 4 \text{ h } 2 8 \text{ min} \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 3 \text{ h } 4 \overset{+6}{5} \text{ min} \\ - 2 \text{ h } 5 3 \text{ min} \\ \hline (\text{0 h}) 5 2 \text{ min} \end{array}$$

Exercice 2

On a: Janvier 2023 $\xrightarrow{-2,40\text{€}}$ février 2023 $\xrightarrow{-3\text{€}}$ mars 2023 $\xrightarrow{-2,70\text{€}}$ avril 2023 $\xrightarrow{-1\text{€}}$ mai 2023
 $= 46,60\text{€}$

Le prix initial est donc: $46,60\text{€} + (1\text{€} + 2,70\text{€} + 3\text{€} + 2,40\text{€})$.

$$\begin{array}{r} \overset{+1}{1} \\ + 2,7 \\ + 3 \\ + 2,4 \\ \hline 9,1 \end{array}$$

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

Le prix initial est donc $55\text{€}70$.

Exercice 3

a) Le train met $3h8\text{min}$ à relier Paris et Marseille.

b) On a: Paris $\xrightarrow{14h38}$ $\xrightarrow{+3h8\text{min}}$ Aix-en-Provence $\xrightarrow{?}$ Marseille $\xrightarrow{17h58}$.

$$\begin{array}{r}
 14 \text{ h } 38 \\
 + 3 \text{ h } 08 \\
 \hline
 17 \text{ h } 46 \text{ min}
 \end{array}$$

Le train arrive à Aix-en-Provence à 17 h 46.

$$\begin{array}{r}
 17 \text{ h } 58 \text{ min} \\
 - 17 \text{ h } 46 \text{ min} \\
 \hline
 0 \text{ h } 12 \text{ min}
 \end{array}$$

Il relie Aix-en-Provence à Marseille en 12 minutes.

Exercice 4

Le montant dépensé est $20\text{€} - 3\text{€}68 = 16\text{€}32$.

Les courses hormis la baguette coûtent $3\text{€}12 + 5\text{€}50 = 15\text{€}02$.

La baguette coûte donc $16\text{€}32 - 15\text{€}02 = \underline{\underline{1\text{€}30}}$.

$$\begin{array}{r}
 20,00 \\
 - 3,68 \\
 \hline
 16,32
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3,12 \\
 + 5,50 \\
 \hline
 15,02
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 16,32 \\
 - 15,02 \\
 \hline
 01,30
 \end{array}$$