CORRIGÉ — ATELIER A

Poser, estimer, vérifier

1. Le montant des achats de Nayef

Estimation : $8 + 5 + 8 = 21$, donc environ 21 €.

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 2\ \ 2\ \ \ } \\ 8,39 \\ 4,99 \\ +\ \ 7,99 \\ \hline 21,37 \end{array}$$

21,37 €

C'est proche de l'estimation : 21 €.

2. Ce qui reste à Amine

Estimation : $57 + 16 = 73$, puis $100 - 73 = 27$, donc environ 27 €.

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1\ \ 1\ \ \ } \\ 57,40 \\ +\ 15,90 \\ \hline 73,30 \end{array} \qquad \begin{array}{r} {\scriptstyle 1\ \ 1\ \ 1\ \ \ } \\ 100,00 \\ -\ \ 73,30 \\ \hline {\scriptstyle +1+1+1\ \ \ } \\ 26,70 \end{array} \qquad \text{ou} \quad \begin{array}{r} {\scriptstyle 0\ \ 9\ \ 9\ \ 10\ \ \ } \\ \not{1}\not{0}\not{0},\not{0}0 \\ -\ \ 73,30 \\ \hline 26,70 \end{array}$$

26,70 € — les 35 L ne servent à rien : c'est une donnée inutile.
C'est proche de l'estimation : 27 €.

3. Ce que Faris doit encore payer

Estimation : $28 + 13 + 16 = 57$, puis $57 - 25 = 32$, donc environ 32 €.

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1\ \ 2\ \ 2\ \ \ } \\ 27,99 \\ 12,99 \\ +\ 15,99 \\ \hline 56,97 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 56,97 \\ -\ 25,00 \\ \hline 31,97 \end{array}$$

31,97 €

C'est proche de l'estimation : 32 €.
Ici aucune retenue : les deux techniques s'écrivent de la même façon. On écrit 25,00 € pour aligner les virgules.

4. La différence de temps

Estimation : $13 - 13 = 0$: la différence sera petite, moins de 1 s.

$$\begin{array}{r} 13,{\scriptstyle 1}2 \\ -\ 12,8 \\ \hline {\scriptstyle +1\ \ \ } \\ 0,4 \end{array} \qquad \text{ou} \quad \begin{array}{r} 1\not{3}{\scriptstyle 2},\not{2}{\scriptstyle 12} \\ -\ 12,8 \\ \hline 0,4 \end{array}$$

0,4 s

Derek met 0,4 s de plus que Timothy.
C'est bien moins de 1 s, comme prévu.

Pour faire valider : montrer ton cahier avec la correction au stylo vert.