CORRIGÉ — ATELIER G

Deux problèmes de match

Problème 1 — À la boutique du Vélodrome

1. Le cadeau coûte 103 €.

Estimation : $85 + 13 + 6 = 104$. Le résultat en est bien proche.

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1\ \ 2\ \ \ \ \ \ } \\ 84{,}90 \\ 12{,}60 \\ +\ \ 5{,}50 \\ \hline 103{,}00 \end{array}$$

2. Il leur reste 47 €.

Le total est un nombre entier d'euros : on pose $150 - 103$.

$$\begin{array}{r} 1\,5\,{}^{1}0 \\ -\ 1\,0\,3 \\ \hline 4\,7 \end{array} \quad \textit{ou} \quad \begin{array}{r} {\scriptstyle 4\ \ 10\ \ \ \ \ \ } \\ 1\,\not{5}\,\not{0} \\ -\ 1\,0\,3 \\ \hline 4\,7 \end{array}$$

3. Chacun donne 20,60 €.

On cherche une part : $103 \div 5 = 20{,}6$.

Vérification : $20{,}6 \times 5 = 103$.

$$\begin{array}{r|l} 103{,}0 & 5 \\ \cline{2-2} -\ 10 & 20{,}6 \\ \cline{1-1} \ \ 30 & \\ -\ 30 & \\ \cline{1-1} \ \ \ 0 & \end{array}$$

Problème 2 — Le tournoi du mercredi

4. 17 équipes complètes, il reste 7 enfants.

$143 = 8 \times 17 + 7$: le reste 7 est plus petit que 8, on ne peut pas former une équipe de plus.

5. Il faut 15 lots.

$143 = 10 \times 14 + 3$. Avec 14 lots, 3 enfants n'auraient pas de tee-shirt : il faut un lot de plus.

6. Chacun reçoit 0,6 L, soit 60 cL.

48 dixièmes partagés en 8, cela fait 6 dixièmes.

Vérification : $0{,}6 \times 8 = 4{,}8$.

$$\begin{array}{r|l} 143 & 8 \\ \cline{2-2} -\ \ 8 & 17 \\ \cline{1-1} \ \ 63 & \\ -\ 56 & \\ \cline{1-1} \ \ \ 7 & \end{array}$$

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