

Correction de l'exercice 5 :

$$\begin{aligned} 1) \quad h + \underline{91} &= -45 && \leftarrow \text{On veut isoler } h. \text{ On va se débarrasser de } \underline{91}. \\ h + 91 - \underline{91} &= -45 - \underline{91} && \leftarrow \text{On soustrait } 91 \text{ aux deux membres de l'égalité.} \\ h &= -136 && \leftarrow \text{La solution de l'équation est } -136. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad 13i - \underline{9} &= -30 && \leftarrow \text{On veut isoler } i. \text{ On va se débarrasser de } -\underline{9}. \\ 13i - 9 + \underline{9} &= -30 + \underline{9} && \leftarrow \text{On ajoute } 9 \text{ aux deux membres de l'égalité.} \\ \underline{13}i &= -21 && \leftarrow \text{On va se débarrasser de } \underline{13}. \\ \frac{13i}{\underline{13}} &= \frac{-21}{\underline{13}} && \leftarrow \text{On divise par } 13 \text{ les deux membres de l'égalité.} \\ \cancel{13} \times i &= \frac{-21}{\cancel{13}} && \leftarrow \text{On simplifie par } 13. \\ i &= \frac{-21}{13} && \leftarrow \text{La solution de l'équation est } \frac{-21}{13}. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3) \quad \underline{24} - 11j &= 28 && \leftarrow \text{On veut isoler } j. \text{ On va se débarrasser de } \underline{21}. \\ 24 - 11j - \underline{24} &= 28 - \underline{24} && \leftarrow \text{On soustrait } 24 \text{ aux deux membres de l'égalité.} \\ -\underline{11}j &= 4 && \leftarrow \text{On va se débarrasser de } -\underline{11}. \\ \frac{-11j}{-\underline{11}} &= \frac{4}{-\underline{11}} && \leftarrow \text{On divise par } -11 \text{ les deux membres de l'égalité.} \\ \cancel{-11} \times j &= \frac{4}{-\cancel{11}} && \leftarrow \text{On simplifie par } -11. \\ j &= \frac{4}{-11} && \leftarrow \text{La solution de l'équation est } \frac{4}{-11}. \end{aligned}$$

Correction de l'exercice 6 :

$$\begin{aligned} 1) \quad 3k + 18 &= \underline{5k} - 4 && \leftarrow \text{On veut n'avoir que des termes en } k \text{ que d'un côté de l'égalité.} \\ 3k + 18 - \underline{5k} &= 5k - 4 - \underline{5k} && \leftarrow \text{On soustrait } 5k \text{ aux deux membres de l'égalité.} \\ -2k + \underline{18} &= -4 && \leftarrow \text{On veut isoler } k. \text{ On va se débarrasser du } \underline{18}. \\ -2k + 18 - \underline{18} &= -4 - \underline{18} && \leftarrow \text{On soustrait } 18 \text{ aux deux membres de l'égalité.} \\ -\underline{2}k &= -22 && \leftarrow \text{On va se débarrasser du } -\underline{2}. \\ \frac{-2k}{-\underline{2}} &= \frac{-22}{-\underline{2}} && \leftarrow \text{On divise par } -2 \text{ les deux membres de l'égalité.} \\ \cancel{-2} \times k &= 11 && \leftarrow \text{On simplifie par } -2. \\ k &= 11 && \leftarrow \text{La solution de l'équation est } 11. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad 10 - m &= \underline{13m} + 14 && \leftarrow \text{On veut n'avoir que des termes en } m \text{ que d'un côté de l'égalité.} \\ 10 - m - \underline{13m} &= 13m + 14 - \underline{13m} && \leftarrow \text{On soustrait } 13m \text{ aux deux membres de l'égalité.} \\ \underline{10} - 14m &= 14 && \leftarrow \text{On veut isoler } m. \text{ On va se débarrasser du } \underline{10}. \\ 10 - 14m - \underline{10} &= 14 - \underline{10} && \leftarrow \text{On soustrait } 10 \text{ aux deux membres de l'égalité.} \\ -\underline{14}m &= 4 && \leftarrow \text{On va se débarrasser du } -\underline{14}. \\ \frac{-14m}{-\underline{14}} &= \frac{4}{-\underline{14}} && \leftarrow \text{On divise par } -14 \text{ les deux membres de l'égalité.} \end{aligned}$$

$$\frac{-14 \times m}{-14} = \frac{4}{-14}$$

$$m = \frac{4}{-14} = \frac{2}{-7}$$

← On simplifie par -14 .

← La solution de l'équation est $\frac{2}{-7}$.