

### Correction de l'exercice 3 :

1)  $c - \underline{23} = -17$  ← On veut isoler  $c$ . On va se débarrasser du -23.

$c - 23 + 23 = -17 + 23$  ← On **ajoute 23** aux deux membres de l'égalité.

$c = 5$  ← La solution de l'équation est 5.

2)  $\underline{52} + d = 19$  ← On veut isoler  $d$ . On va se débarrasser du 52.

$52 + d - 52 = 19 - 52$  ← On **soustrait 52** aux deux membres de l'égalité.

$d = -33$  ← La solution de l'équation est -33.

3)  $10e + \underline{14} = -8$  ← On veut isoler  $e$ . On va se débarrasser du 14.

$10e + 14 - 14 = -8 - 14$  ← On **soustrait 14** aux deux membres de l'égalité.

$\underline{10}e = -22$  ← On va se débarrasser du 10.

$\frac{10e}{10} = \frac{-22}{10}$  ← On **divise par 10** les deux membres de l'égalité.

$\frac{\cancel{10} \times e}{\cancel{10}} = \frac{-22}{10}$  ← On simplifie par 10.

$e = \frac{-22}{10} = -2,2$  ← La solution de l'équation est -2,2.

### Correction de l'exercice 4 :

1)  $-\underline{43} - 12f = 20$  ← On veut isoler  $f$ . On va se débarrasser du -43.

$-43 - 12f + 43 = 20 + 43$  ← On **ajoute 43** aux deux membres de l'égalité.

$-\underline{12}f = 63$  ← On va se débarrasser du -12.

$\frac{-12f}{-12} = \frac{63}{-12}$  ← On **divise par -12** les deux membres de l'égalité.

$\frac{\cancel{-12} \times f}{\cancel{-12}} = \frac{63}{-12}$  ← On simplifie par -12.

$f = \frac{63}{-12} = -5,25$  ← La solution de l'équation est -5,25.

2)  $-15 = 8g + \underline{30}$  ← On veut isoler  $g$ . On va se débarrasser du 30.

$-15 - 30 = 8g + 30 - 30$  ← On **soustrait 30** aux deux membres de l'égalité.

$-45 = \underline{8}g$  ← On va se débarrasser du 8.

$\frac{-45}{8} = \frac{8g}{8}$  ← On **divise par 8** les deux membres de l'égalité.

$\frac{-45}{8} = \frac{8 \times g}{8}$  ← On simplifie par 8.

$g = \frac{-45}{8} = -5,625$  ← La solution de l'équation est -5,625.