

### Correction de l'exercice 1 :

- 1)  $\underline{25} + x = 3$  ← On veut isoler  $x$ . On va se débarrasser du 25.  
 $25 + x - \underline{25} = 3 - \underline{25}$  ← On **soustrait 25** aux deux membres de l'égalité.  
 $x = -22$  ← La solution de l'équation est  $-22$ .
- 2)  $y - \underline{12} = 49$  ← On veut isoler  $y$ . On va se débarrasser du -12.  
 $y - 12 + \underline{12} = 49 + \underline{12}$  ← On **ajoute 12** aux deux membres de l'égalité.  
 $y = 61$  ← La solution de l'équation est  $61$ .
- 3)  $-30 = z - \underline{8}$  ← On veut isoler  $z$ . On va se débarrasser du -8.  
 $-30 + \underline{8} = z - 8 + \underline{8}$  ← On **ajoute 8** aux deux membres de l'égalité.  
 $-22 = z$  ← La solution de l'équation est  $-22$ .

### Correction de l'exercice 2 :

- 1)  $18a + \underline{4} = 5$  ← On veut isoler  $a$ . On va se débarrasser du 4.  
 $18a + 4 - \underline{4} = 5 - \underline{4}$  ← On **soustrait 4** aux deux membres de l'égalité.  
 $\underline{18}a = 1$  ← On va se débarrasser du 18.  
 $\frac{18a}{\underline{18}} = \frac{1}{\underline{18}}$  ← On **divise par 18** les deux membres de l'égalité.  
 $\frac{\cancel{18} \times a}{\cancel{18}} = \frac{1}{18}$  ← On simplifie par 18.  
 $a = \frac{1}{18}$  ← La solution de l'équation est  $\frac{1}{18}$ .
- 2)  $9 = 7b + \underline{13}$  ← On veut isoler  $b$ . On va se débarrasser du 13.  
 $9 - \underline{13} = 7b + 13 - \underline{13}$  ← On **soustrait 13** aux deux membres de l'égalité.  
 $-4 = \underline{7}b$  ← On va se débarrasser du 7.  
 $\frac{-4}{\underline{7}} = \frac{7b}{\underline{7}}$  ← On **divise par 7** les deux membres de l'égalité.  
 $\frac{-4}{7} = \frac{\underline{7} \times b}{\underline{7}}$  ← On simplifie par 7.  
 $\frac{-4}{7} = b$  ← La solution de l'équation est  $\frac{-4}{7}$ .