

Correction de l'exercice 7 :

- 1) $-18 = \underline{37} + n$ ← On veut isoler n . On va se débarrasser de 37.
 $-18 - \underline{37} = 37 + n - \underline{37}$ ← On **soustrait 37** aux deux membres de l'égalité.
 $-55 = n$ ← La solution de l'équation est -55 .
- 2) $-20o + \underline{12} = -17$ ← On veut isoler o . On va se débarrasser de 12.
 $-20o + 12 - \underline{12} = -17 - \underline{12}$ ← On **soustrait 12** aux deux membres de l'égalité.
 $-\underline{20}o = -29$ ← On va se débarrasser du -20.
 $\frac{-20o}{-\underline{20}} = \frac{-29}{-\underline{20}}$ ← On **divise par -20** les deux membres de l'égalité.
 $\frac{-\cancel{20} \times o}{-\cancel{20}} = \frac{-29}{-\underline{20}}$ ← On simplifie par -20 .
 $o = \frac{-29}{-\underline{20}} = 1,45$ ← La solution de l'équation est $1,45$.
- 3) $8p + \underline{54} = 19$ ← On veut isoler p . On va se débarrasser de 54.
 $8p + 54 - \underline{54} = 19 - \underline{54}$ ← On **soustrait 54** aux deux membres de l'égalité.
 $\underline{8}p = -35$ ← On va se débarrasser de 8.
 $\frac{8p}{\underline{8}} = \frac{-35}{\underline{8}}$ ← On **divise par 8** les deux membres de l'égalité.
 $\frac{8 \times p}{\underline{8}} = \frac{-35}{\underline{8}}$ ← On simplifie par 8 .
 $p = \frac{-35}{\underline{8}} = -4,375$ ← La solution de l'équation est $-4,375$.

Correction de l'exercice 8 :

- 1) $-7q - 35 = -9 - \underline{11q}$ ← On veut n'avoir que des termes en q que **d'un côté de l'égalité**.
 $-7q - 35 + \underline{11q} = -9 - 11q + \underline{11q}$ ← On **ajoute 11q** aux deux membres de l'égalité.
 $4q - \underline{35} = -9$ ← On veut isoler q . On va se débarrasser de -35.
 $4q - 35 + \underline{35} = -9 + \underline{35}$ ← On **ajoute 35** aux deux membres de l'égalité.
 $\underline{4}q = 26$ ← On va se débarrasser de 4.
 $\frac{4q}{\underline{4}} = \frac{26}{\underline{4}}$ ← On **divise par 4** les deux membres de l'égalité.
 $\frac{\cancel{4} \times q}{\underline{4}} = \frac{26}{\underline{4}}$ ← On simplifie par 4 .
 $q = \frac{26}{\underline{4}} = 6,5$ ← La solution de l'équation est $6,5$.
- 2) $30 - 21r = \underline{14r} - 63$ ← On veut n'avoir que des termes en r que **d'un côté de l'égalité**.
 $30 - 21r - \underline{14r} = 14r - 63 - \underline{14r}$ ← On **soustrait 14r** aux deux membres de l'égalité.
 $\underline{30} - 36r = -63$ ← On veut isoler r . On va se débarrasser de 30.
 $30 - 36r - \underline{30} = -63 - \underline{30}$ ← On **soustrait 30** aux deux membres de l'égalité.
 $-\underline{36}r = -93$ ← On va se débarrasser de -36.

$$\frac{-36r}{-36} = \frac{-93}{-36}$$

$$\frac{\cancel{-36} \times r}{\cancel{-36}} = \frac{-30}{-36}$$

$$r = \frac{-30}{-36} = \frac{30}{36} = \frac{5}{6}$$

← On **divise par -36** les deux membres de l'égalité.

← On simplifie par -36 .

← La solution de l'équation est $\frac{5}{6}$.