Correction de l'exercice 9 :

$$\frac{15x}{4}$$
 ×4 = 13×4 ← On multiplie par 4 les deux membres de l'égalité.

15
$$x$$
 = 52 ← On va se débarrasser de **15**.

$$\frac{\cancel{15} \times x}{\cancel{15}} = \frac{52}{15} \qquad \qquad \longleftarrow \text{On simplifie par 15.}$$

$$8-z=-60$$
 ← On va se débarrasser de 8.

$$-z = -68$$

$$z = 68$$
 — La solution de l'équation est 68.

$$\frac{-7y+13}{-9} \times (-9) = 10y \times (-9) \quad \longleftarrow \text{On multiplie par } -9 \text{ les deux membres de l'égalité.}$$

$$\frac{-7y+13}{\cancel{9}} \times \cancel{9} = -90y \qquad \leftarrow \text{On simplifie par } -9.$$

$$-7y+13=-90y$$
 — On veut n'avoir que des termes en y que **d'un côté de l'égalité**.

$$\frac{13}{-83} = \frac{-83 \times y}{-83}$$
 \times On simplifie par -83.

$$\frac{13}{-83}$$
 = y ← La solution de l'équation est $\frac{13}{-83}$.