

Activité Correction

Exercice 1

On note : $p = 1\text{pomme}$; $b = 1\text{banane}$ et $G = 1\text{grappe de raisin}$.

Sur la balance de gauche on a : $7p = 4p + b$.

Sur la balance de droite : $3b + g = 11p$.

D'après la première équation : $7p = 4p + b \implies 3p = b$.

Ainsi : $3b + G = 11p \implies 3 \times 3p + G = 11p \implies 9p + G = 11p \rightarrow 2p = G$.

D'où : $G = 2p = 2 \times 170 = 340g$.

Exercice 2

Programme 1 :

$$7x + 3 = 5x + 12 \implies 2x = 9 \implies x = \frac{9}{2}.$$

Programme 2 :

$$3x - 7 = 8x + 5 \implies 5x = 12 \implies x = \frac{12}{5}.$$

Programme 3 :

$$5x + 3 = 2x + 7 \implies 3x = 4 \implies x = \frac{4}{3}.$$