

5kg appels en 4kg peren kosten samen 10,80 euro en 4kg appels en 5kg peren kosten 10,35 euro .

Hoeveel kost een 1kg appels en een 1kg peren ?

Keuze van het onbekende:

x: prijs van 1kg appels

y: prijs van 1kg peren

Opstellen van het stelsel:

$$5x + 4y = 10,80$$

$$4x + 5y = 10,35$$

Oplossen van het stelsel:

$$\begin{cases} 5x + 4y = 10,80 | \cdot 4 \\ 4x + 5y = 10,35 | \cdot (-5) \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} 20x+16y = 43,2 \\ -20x-25y = -51,75 \\ \hline -9y = -8,55 \\ y = 0,95 \end{array}$$

$$5x + 4 \cdot 0,95 = 10,80$$

$$5x = 10,80 - 3,8$$

$$5x = 7$$

$$x = \frac{7}{5}$$

$$x = 1,4$$

Antwoord :

1 kg appels kost 1,4 euro

1 kg peren kost 0,95 euro