

*Julia haar papa is 30 jaar ouder dan Julia.
Vijf jaar geleden waren ze samen 50 jaar.
Hoe oud zijn ze?*

Keuze van de onbekende

x is de leeftijd van Julia

y is de leeftijd van de papa van Julia

Opstellen van het stelsel

$$30 + x = y$$

$$x - 5 + y - 5 = 50$$

Oplossen van het stelsel

$$\begin{cases} 30 + x = y \\ x - 5 + y - 5 = 50 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 30 + x = y & (1) \\ x + y = 50 + 10 & (2) \end{cases}$$

(1) in (2) =>

$$x + 30 + x = 60$$

$$2x = 60 - 30$$

$$2x = 30$$

$$x = 15$$

In (1)

$$15 + 30 = y$$

$$45 = y$$

Antwoord

Julia is 15 jaar en haar papa is 45 jaar.