

Mijn grotere zus is 2 jaar ouder dan ik.
Samen zijn we 22 jaar.
Hoe oud zijn wij?

1.Keuze van de onbekende:

Mijn leeftijd: x

Mijn zus haar leeftijd: y

2.Opstellen van het stelsel:

$$\begin{cases} x + y = 22 & (1) \\ 2 + x = y & (2) \end{cases}$$

3.Oplossen van het stelsel:

$$\begin{cases} x + y = 22 & (1) \\ 2 + x = y & (2) \end{cases}$$

Uit (1) => $x=22-y$

In (2) => $2+22-y=y$

$$24-y=y$$

$$24=y+y$$

$$24=2y$$

$$24:2=y$$

$$\mathbf{12=y}$$

In (2) => $2+x=y$

$$2+x=12$$

$$2-12=-x$$

$$-10=-x$$

$$\mathbf{10=x}$$

4.Antwoord:

Mijn zus is 12 jaar en ik ben 10 jaar.