

Een vader en zijn zoon zijn samen 42 jaar oud. De leeftijd van de vader is twee jaar meer dan het drievoud van die van de zoon. Hoe oud is ieder nu?

1. Keuze van de onbekende:

x is de leeftijd van de vader

y is de leeftijd van de zoon

2. Opstellen van stelsel:

$$x+y=42$$

$2+3y$ is de leeftijd van de vader

3. Oplossen van het stelsel:

$$\begin{cases} x + y = 42 \\ 2 + 3y = x \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 42 - y & (1) \\ x = 2 + 3y & (2) \end{cases}$$

$$(1)=(2)$$

$$42-y=2+3y$$

$$-3y-y=2-42$$

$$-4y=-40$$

$$y=10$$

$$\text{In (1)} \Rightarrow x=42-10$$

$$x=32$$

4. Antwoord:

Vader is 32 jaar en zoon is 10 jaar.