

De kapitein van een schip is tweemaal zo oud als zijn schip was, toen hij zo oud was als zijn schip nu is. Samen zijn ze nu 56 jaar oud.
Hoe oud de kapitein nu?

OPLOSSING

x = de leeftijd van de kapitein nu

y = de leeftijd van het schip nu

a = het aantal jaar geleden toen de kapitein zo oud was als zijn schip nu is

Toen de kapitein $x - a$ jaar oud was, was zijn schip uiteraard $y - a$ jaar oud.

Met behulp van de gegevens stellen we dan het volgende stelsel op:

$$\begin{cases} x = 2(y - a) \\ x - a = y \\ x + y = 56 \end{cases}$$

Dit heeft als oplossing $x = 32$, $y = 24$ en $a = 8$.

De kapitein is nu 32 jaar oud.