

Vraagstuk wiskunde

Een moeder is 36 jaar ouder dan haar dochter. Over 11 jaar zal ze vier keer zo oud zijn als haar dochter. Hoe oud is de moeder nu?

1.Keuze van onbekende

Leeftijd dochter : x

2.Opstellen van vergelijking

Leeftijd moeder : x + 36

Leeftijd dochter over 11 jaar: x + 11

Leeftijd moeder over 11 jaar: x + 36 + 11 = x + 47

$$x + 47 = 4(11 + x)$$

3.Oplossen vergelijking

$$x + 47 = 4(11 + x)$$

$$x + 47 = 44 + 4x$$

$$x - 4x = 44 - 47$$

$$-3x = -3$$

$$x = \frac{-3}{-3}$$

$$x = 1$$

4. Oplossing vraagstuk

De moeder is 37 jaar .