

Kenzo was 15 jaar geleden vijf keer zo oud als Yassin en over 12 jaar zal hij twee keer zo oud zijn als Yassin. Hoe oud is Kenzo nu?

1. Keuze van de onbekende.

Leeftijd van Yassin 15 jaar geleden = x

2. Opstellen van de vergelijking.

Leeftijd van Yassin nu = $x + 15$

Leeftijd van Kenzo 15 jaar geleden = $5x$

Leeftijd van Kenzo nu = $5x + 15$

Leeftijd van Yassin over 12 jaar = $x + 27$

Leeftijd van Kenzo over 12 jaar = $5x + 27$

$$5x + 27 = 2 \cdot (x + 27)$$

3. Oplossen van de vergelijking.

$$5x + 27 = 2 \cdot (x + 27)$$

$$5x + 27 = 2x + 54$$

$$5x - 2x = 54 - 27$$

$$3x = 27$$

$$x = \frac{27}{3}$$

$$x = 9$$

4. Antwoord vraagstuk.

Kenzo is nu 60 jaar

$$5x + 15 = 5 \cdot 9 + 15 = 60$$