

Het verschil van het dubbel van de leeftijd van een persoon en de helft van de leeftijd van die persoon is gelijk aan 30 verminderd met de leeftijd van die persoon.
Hoe oud is deze persoon?

1. Keuze van de onbekende.

x is de leeftijd van de persoon.

2. Opstellen van de vergelijking.

$2x$ is het dubbel van de leeftijd.

$\frac{x}{2}$ is de helft van de leeftijd.

$$2x - \frac{x}{2} = 30 - x$$

3. Oplossen van de vergelijking.

$$2x - \frac{x}{2} = 30 - x$$

$$4x - x = 60 - 2x$$

$$3x + 2x = 60$$

$$5x = 60$$

$$x = \frac{60}{5}$$

$$x = 12$$

4. Antwoord vraagstuk.

De persoon is 12 jaar.