

## Vraagstuk:

An was 5 jaar geleden 3keer zo oud als Ben en over 8 jaar zal ze 2 keer zo oud zijn als Ben.  
Hoe oud is An?

1)Keuze van de onbekende:

Leeftijd Ben 5 jaar geleden= x

2)Opstellen van de vergelijking:

Huidige leeftijd Ben:  $x+5$

Leeftijd An 5 jaar geleden was  $3x$

Huidige leeftijd An :  $3x+5$

Leeftijd An over 8 jaar  $3x+5+8 = 3x+13$

Leeftijd Ben over 8 jaar is  $x+5+8 = x+13$

$3x+13=2.(x+13)$

3)Oplossen van de vergelijking:

$3x+13=2.(x+13)$

$3x+13=2x+26$

$3x-2x=26-13$

$1x=13$

$x=13$

4)Antwoord:

An is 44 jaar.

$3.13+5=44$