

Mijn oudste broer is 5 jaar ouder dan mijn jongste broer . Ik ben 3 jaar jonger dan mijn oudste broer en mijn vader is 2 jaar jonger dan het dubbele van de leeftijd van mijn oudste broer . Als je onze leeftijden optelt , bekom je 90 . Hoe oud is iedere van ons ?

1.Keuze van de onbekende

x is de leeftijd van mijn jongste broer

2. Opstellen van de vergelijking

$x+5$ is de leeftijd van mijn oudste broer

$(x+5) -3$ is mijn eigen leeftijd

$2(x+5)-2$ is de leeftijd vader

$x+x+5+x+5-3+2.(x+5)-2 = 90$

3.Oplossen van de vergelijking

$x+x+5+x+5-3+2.(x+5)-2 = 90$

$x+x+5+x+5-3+2x+10-2 = 90$

$5x+15 = 90$

$5x = 90-15$

$5x = 75$

$x = \frac{75}{5}$

$x = 15$

4.Antwoord

leeftijd jongste broer is 15 jaar

leeftijd oudste broer is $15+5 = 20$ jaar

eigen leeftijd is $20-3 = 17$ jaar

leeftijd vader = $2.20-2 = 38$ jaar

5.Proef

$15+20+17+38 = 90$