

Vraagstuk:

3 vrienden hebben samen 75 cd's. B heeft het minste cd's, E heeft 1 cd meer dan B, en M heeft de meeste cd's want die heeft 2 cd's meer dan B. Hoeveel cd's heeft B, hoeveel E en hoeveel cd's heeft M?

1) Keuze van de onbekende:

x is het aantal cd's van B

2) Opstellen van de vergelijking:

$x+1$  is het aantal cd's van E

$x+2$  is het aantal cd's van M

$$x + x + 1 + x + 2 = 75$$

3) Oplossen van de vergelijking:

$$x + x + 1 + x + 2 = 75$$

$$3x + 3 = 75$$

$$3x = 75 - 3$$

$$3x = 72$$

$$x = \frac{72}{3}$$

$$x = 24$$

4) Oplossen van het vraagstuk :

B heeft 24 cd's

E heeft 25 cd's

M heeft 26 cd's

5) Proef:

$$24 + 25 + 26 = 75$$