

Een handelaar verkoopt boeken. Verkoopt hij ze aan €20 per stuk dan maakt hij €50 winst.
Verkoopt hij ze aan €13,5 per stuk dan heeft hij €12,5 verlies.
Hoeveel boeken verkoopt de handelaar?

1. Keuze van de onbekende.

x is het aantal boeken.

2. Opstellen van de vergelijking.

Aankoopprijs: $20x - 50$

Aankoopprijs: $13,5x + 112,5$

$$20x - 50 = 13,5x + 112,5$$

3. Oplossen van de vergelijking.

$$20x - 50 = 13,5x + 112,5$$

$$20x - 13,5x = 112,5 + 50$$

$$6,5x = 162,5$$

$$x = \frac{162,5}{6,5}$$

$$x = 25$$

4. Antwoord vraagstuk.

De handelaar verkoopt 25 boeken.