

In een filmzaal zitten 400 toeschouwers. Volwassenen betalen €4,5, kinderen €3,5.
Als er €1480 in de kas is, hoeveel kinderen zitten dan in de zaal?

1. Keuze van de onbekende.

x is het aantal kinderen.

2. Opstellen van de vergelijking.

400-x is het aantal volwassenen.

$$3,5x + 4,5(400-x) = 1480$$

3. Oplossen van de vergelijking.

$$3,5x + 4,5(400-x) = 1480$$

$$3,5x + 1800 - 4,5x = 1480$$

$$- x = 1480 - 1800$$

$$- x = - 320$$

$$x = 320$$

4. Antwoord vraagstuk.

Er zitten 320 kinderen in de zaal.