

Een moeder is 27 jaar ouder dan haar dochter en over 3 jaar zal ze 13 keer zo oud zijn als haar dochter. Waar bevindt de vader zich nu?

Oplossing.

Stel x = de leeftijd die de dochter nu heeft.

Dan is de moeder nu $x + 27$ jaar oud.

Over 3 jaar is de dochter $x + 3$ jaar en de moeder is dan $x + 30$ jaar.

$$x + 30 = 13(x + 3)$$

$$\Downarrow$$

$$x + 30 = 13x + 39$$

$$\Downarrow$$

$$12x = -9$$

$$\Downarrow$$

$$x = -\frac{9}{12}.$$

De leeftijd van de dochter is nu -9 maanden.

De vader bevindt zich dus ‘ dicht bij de moeder ’ ...
