

Geboortegewicht

Baby's wegen bij de geboorte gemiddeld 3250 gram. Het geboortegewicht is bij benadering normaal verdeeld met een standaardafwijking van 425 gram.

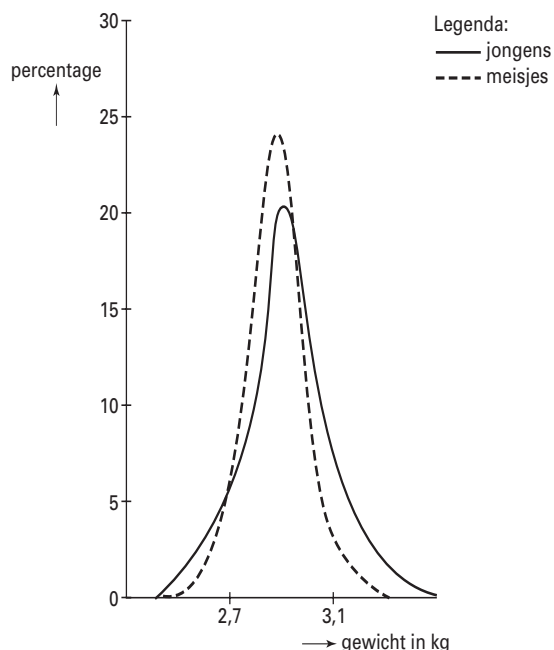
Volgens *babyinfo.nl* weegt een baby bij de geboorte meestal zo'n 3000 tot 3500 gram.

3p **13** Onderzoek of deze bewering van *babyinfo.nl* juist is.

Volgens Dr. Miriam Stoppard, schrijfster van o.a. het boek *Baby*, heeft ongeveer 4 procent van de baby's een laag geboortegewicht.

5p **14** Bereken, uitgaande van bovengenoemde gemiddelde en standaardafwijking, onder welk gewicht een baby volgens Dr. Stoppard een laag geboortegewicht heeft.

figuur 5



Figuur 5 is een illustratie uit *Het lijfboek van het kind* en is gebaseerd op cijfermateriaal van ruim 25 jaar geleden. De figuur laat de verdelingen zien van het geboortegewicht van jongens en meisjes.

Neem aan dat de groep baby's waarop het cijfermateriaal betrekking heeft, bestaat uit evenveel jongens als meisjes. Ook van die hele groep baby's kan de verdeling van het geboortegewicht getekend worden.

3p **15** Teken die grafiek in de figuur op de bijlage.

Al jarenlang worden er meer jongens dan meisjes geboren.

In Nederland is dat ongeveer 51% jongens tegen 49% meisjes.

Op basis hiervan nemen we aan dat bij een geboorte de kans op een jongen 51% is.

In een kraamkamer van een ziekenhuis liggen 15 pasgeboren baby's.

5p **16** Bereken de kans dat het aantal meisjes hierbij acht of meer is. Geef je antwoord in vier decimalen nauwkeurig.

Bijlage bij vraag 15

Vraag 15

