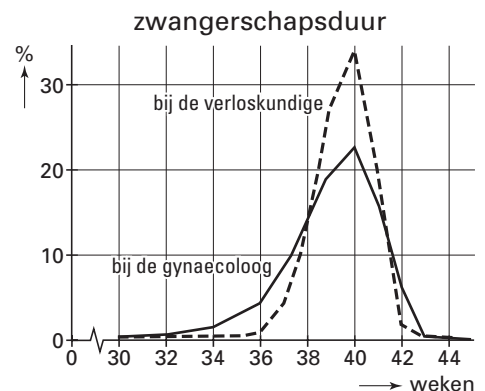


## Zwangerschapsduur

Vrouwen die zwanger zijn, kunnen bij de bevalling begeleid worden door een verloskundige of door een gynaecoloog. In figuur 4 is de procentuele verdeling van de duur van de zwangerschap (in weken) weergegeven voor bevallingen begeleid door een verloskundige en voor bevallingen begeleid door een gynaecoloog.

figuur 4



- 2p **12**  Mag je uit figuur 4 concluderen dat het aantal bevallingen bij de verloskundige groter is dan het aantal bevallingen bij de gynaecoloog? Licht je antwoord toe.

Op grond van figuur 4 nemen we aan dat bij de gynaecoloog de kans op een bevalling met een zwangerschapsduur van 40 weken 22% is.

- 5p **13**  Een gynaecoloog begeleidt in een jaar 150 bevallingen. Bereken de kans dat bij meer dan 30 bevallingen de zwangerschapsduur 40 weken is. Geef je antwoord in procenten nauwkeurig.

Een zwangerschap duurt gemiddeld 40 weken.

Neem bij de volgende vragen aan dat de zwangerschapsduur normaal verdeeld is. 85% van de zwangere vrouwen bevalt tussen de 266<sup>e</sup> en de 294<sup>e</sup> dag. Uit deze gegevens is af te leiden dat de standaardafwijking op gehelen afgerond 10 dagen is.

- 4p **14**  Bereken de standaardafwijking in één decimaal nauwkeurig.

Neem in het vervolg van deze opgave voor de standaardafwijking 10 dagen.

Baby's die geboren worden na een zwangerschap van 37 weken of minder heten te vroeg geboren.

De kans dat een baby te vroeg geboren wordt is ongeveer 1,8%.

- 3p **15**  Toon dit aan.

Volgens het Centraal Bureau voor de Statistiek worden op een doorsnee dag in ons land 520 kinderen geboren.

- 6p **16**  Bereken in gehele procenten de kans dat er op een doorsnee dag tussen 5 en 15 baby's te vroeg geboren worden.