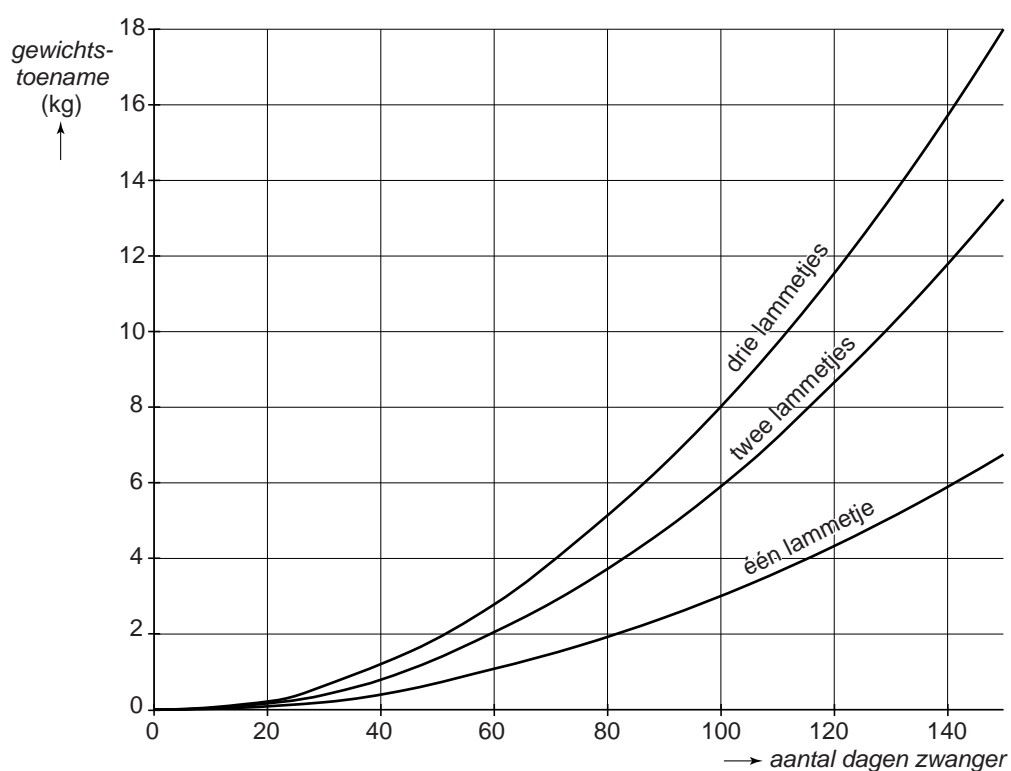


## Zwanger schaap

Een schaap is gemiddeld 147 dagen (21 weken) zwanger. Tijdens de zwangerschap neemt het gewicht van het schaap toe.



Je kunt in de grafiek aflezen wat de gewichtstoename is van schapen die zwanger zijn van één, twee of drie lammetjes.



- 2p 1 Een schaap weegt aan het begin van de zwangerschap 60 kg. Na 100 dagen wordt ze weer gewogen en weegt ze 66 kg.  
→ Van hoeveel lammetjes is dit schaap zwanger?

2p 2 Hieronder staan vier formules.

formule A:  $gewichtstoename = 0,0003 \times t^2$

formule B:  $gewichtstoename = 0,0005 \times t^2$

formule C:  $gewichtstoename = 0,0008 \times t^2$

formule D:  $gewichtstoename = 0,0011 \times t^2$

Hierin is *gewichtstoename* in kg en *t* het aantal dagen dat het schaap zwanger is.

→ Welke van deze formules hoort bij een schaap dat zwanger is van drie lammetjes? Laat zien hoe je aan je antwoord gekomen bent.

3p 3 Op de uitwerkbijlage staan twee grafieken. De bovenste grafiek geeft weer hoeveel energie een zwanger schaap nodig heeft. De onderste grafiek geeft weer hoeveel energie het schaap uit het gewone voer haalt. Langs de horizontale as staat hoeveel weken het schaap zwanger is.

Je ziet dat het schaap vanaf week 14 niet genoeg energie haalt uit het gewone voer.

→ Teken in de uitwerkbijlage in dezelfde grafiek hoeveel energie dit zwangere schaap tekort komt in deze periode. Je mag de tabel gebruiken.

uitwerkbijlage

Zwanger schaap

3

zwangerschapsweek	14						
energie nodig (kJ)							
energie uit het gewone voer (kJ)							
energie tekort (kJ)							

