

Kippenren

James wil een kippenren aanleggen in de vorm van een rechthoek. Hij gebruikt 16 meter gaas om de kippenren rondom af te zetten.



- 2p 11 James zet met het gaas een rechthoek uit. De lengte daarvan is 5 meter.
→ Bereken de breedte van deze rechthoek. Schrijf je berekening op.

De oppervlakte van de kippenren kan James berekenen met de formule

$$\text{oppervlakte} = 8 \times \text{lengte} - \text{lengte}^2$$

Hierin is *lengte* in meter en *oppervlakte* in m^2 .

- 4p 12 Teken op de uitwerkbijlage de grafiek die bij deze formule hoort. Gebruik de tabel op de uitwerkbijlage.
- 3p 13 De maximale oppervlakte van de kippenren is 16 m^2 .
→ Teken op schaal 1 : 100 het bovenaanzicht van de hierbij horende kippenren. Laat zien hoe je aan je antwoord komt.
- 4p 14 De buurman van James komt kijken.
Hij zegt dat James een grotere oppervlakte dan 16 m^2 kan krijgen als hij met zijn 16 meter gaas zijn kippenren in een cirkelvorm zou maken.
→ Laat met een berekening zien dat de buurman gelijk heeft.

uitwerkbijlage**Kippenren****12**

<i>lengte</i> (in m)	0	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>oppervlakte</i> (in m^2)	0								0

