

## Schaap



- 2p 1 Een volwassen Fries melkschaap levert bij het melken gemiddeld 2,4 liter melk per dag. Om 1 kg kaas te produceren is 10 liter melk nodig.  
→ Bereken hoeveel dagen een schaap gemolken moet worden om een kaas van 12 kg te produceren. Schrijf je berekening op.

De energiebehoefte van een schaap is te berekenen met de formule

$$E = 145 \times \sqrt{s}$$

Hierin is  $E$  de energiebehoefte van een schaap in kcal (kilocalorieën) en  $s$  het gewicht van het schaap in kg.

- 1p 2 Waarom is in de formule geen sprake van een lineair verband? Leg je antwoord uit.
- 5p 3 Op de uitwerkbijlage staan een tabel en een assenstelsel getekend.  
→ Teken in het assenstelsel de grafiek die bij de formule hoort. Vul eerst de tabel in. Maak zelf een juiste verdeling bij de verticale as.
- 3p 4 Bereken bij hoeveel hele kg de energiebehoefte van een schaap voor het eerst hoger is dan 1000 kcal. Schrijf je berekening op.

## uitwerkbijlage

3

$s$ (kg)	0	10	20	30	40	50	60	70
$E$ (kcal)								

