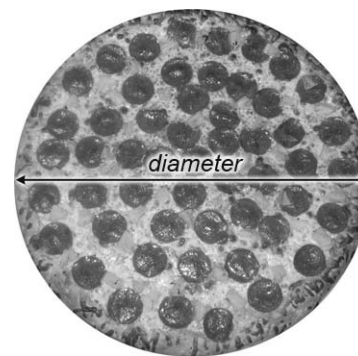


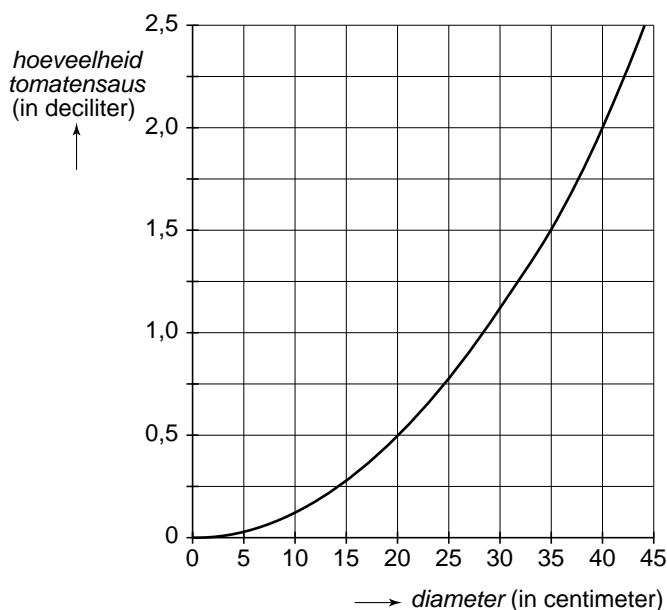
# Pizza

Bij het maken van een pizza is een hoeveelheid tomatensaus nodig.

Er is een verband tussen de *diameter* van de pizza in centimeters en de *hoeveelheid tomatensaus* in deciliter die voor een pizza nodig is.



In het assenstelsel hieronder is de grafiek getekend die hoort bij dit verband.



- 1p 5 Hoeveel deciliter tomatensaus is er nodig voor een pizza met een diameter van 35 centimeter?  
Schrijf hieronder je antwoord op.

.....

- 2p 6 Bij het verband hierboven wordt het volgende beweerd:  
"Als de diameter van een pizza 2 keer zo groot is, dan is er 2 keer zoveel tomatensaus voor de pizza nodig."  
→ Is deze bewering waar?  
Leg hieronder je antwoord uit.

.....  
.....  
.....

- 2p 7 Je hebt 2 liter tomatensaus.  
Er geldt: 1 liter = 10 deciliter.  
→ Hoeveel pizza's met een diameter van 20 centimeter kunnen er gemaakt worden met 2 liter tomatensaus?  
Leg hieronder je antwoord uit.

.....

.....

.....

- 2p 8 In de grafiek op de vorige bladzijde zie je het verband tussen de *diameter* van de pizza in centimeters en de *hoeveelheid tomatensaus* in deciliters die voor een pizza nodig is.  
→ Leg hieronder uit waarom de formule

$$\text{hoeveelheid tomatensaus} = 0,1 \times \text{diameter}$$

niet bij dit verband hoort.

.....

.....

.....

Er is ook een verband tussen de *diameter* van de pizza in **meters** en de *hoeveelheid tomatensaus* in **liters** die voor een pizza nodig is.  
Een woordformule die bij dit verband hoort is:

$$\text{hoeveelheid tomatensaus} = 1,25 \times \text{diameter} \times \text{diameter}$$

- 3p 9 De grootste pizza die ooit gebakken is, had een diameter van 37,4 meter.  
De tomatensaus voor deze pizza was verpakt in emmers van 25 liter.  
→ Bereken hoeveel emmers tomatensaus er minstens nodig waren voor deze pizza.  
Schrijf hieronder je berekening op.

.....

.....

.....

.....