

## Ei

---

Marnix kookt een ei en zet het in een eierdopje in de keuken. De temperatuur van het gekookte ei neemt langzaam af volgens de woordformule

$$\text{temperatuur} = 21 + 79 \times 0,85^{\text{tijd}}$$

Hierin is *temperatuur* de temperatuur van het gekookte ei in °C en *tijd* de tijd in minuten na het koken.



- 1p **5** Laat met een berekening zien dat het gekookte ei 5 minuten na het koken ongeveer 56 °C is.

Als het gekookte ei lange tijd afkoelt, wordt de temperatuur van het gekookte ei gelijk aan de temperatuur in de keuken.

- 1p **6** Hoeveel °C is de temperatuur in deze keuken?
- 4p **7** Teken in het assenstelsel op de uitwerkbijlage de grafiek die bij de woordformule hoort. Vul eerst de tabel in.
- 3p **8** Marnix wil het gekookte ei pellen als de temperatuur van het gekookte ei net onder de 30 °C is.  
→ Na hoeveel hele minuten is de temperatuur van het gekookte ei voor het eerst onder de 30 °C? Schrijf je berekening op.