

Snelheid en tijd



Als je van Maastricht naar Groningen reist, leg je 320 kilometer af.
Je kunt de reis op verschillende manieren maken:
lopend, per fiets, scooter, auto, trein enzovoort.
De tijd die je voor deze reis nodig hebt, hangt af van je gemiddelde snelheid.

Je kunt die tijd uitrekenen met de woordformule:

$$tijd = 320 : \text{gemiddelde snelheid}$$

Hierin is *tijd* in uren en *gemiddelde snelheid* in kilometer per uur.

- 2p **15** Patrick en Mirjam fietsen van Maastricht naar Groningen.
Hun gemiddelde snelheid is 16 kilometer per uur.
→ Bereken hoeveel uur de reis duurt. Schrijf hieronder je berekening op.

.....

.....

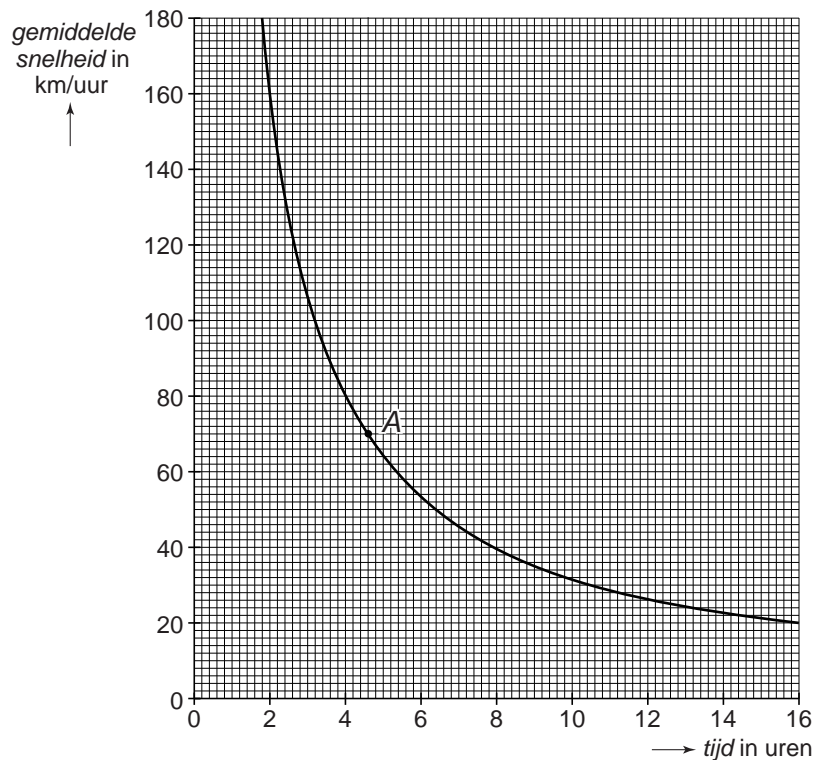
.....

- 2p **16** Een vrachtwagen doet 5 uur over de reis van Maastricht naar Groningen.
→ Bereken hoeveel kilometer per uur de gemiddelde snelheid van de vrachtwagen is. Schrijf hieronder je berekening op.

.....

.....

Je kunt de tijd die je reist en de bijbehorende gemiddelde snelheid ook in een grafiek weergeven.
Hieronder staat de grafiek die hoort bij de afstand van Maastricht naar Groningen.



- 2p **17** Anton gaat met de auto van Maastricht naar Groningen.
Het punt A in de grafiek hierboven hoort bij de reis van Anton.
→ Hoeveel kilometer per uur is de gemiddelde snelheid van Anton? Laat met behulp van de grafiek zien hoe je aan je antwoord komt.

.....

.....

- 2p **18** Sjaak legt op zijn racefiets de afstand van Maastricht naar Groningen af in $12\frac{1}{2}$ uur. S is het punt dat bij de tijd en de gemiddelde snelheid van Sjaak hoort.
→ Teken het punt S in de grafiek hierboven.