

De Wageningse Methode

Naam:

Zelftoets 10 AFSTANDEN

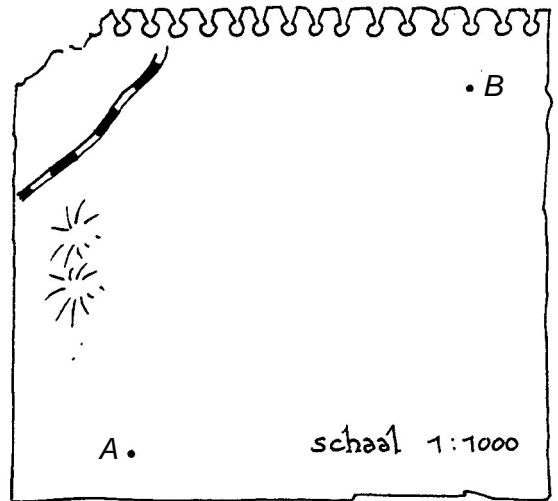
Klas:



- 4 Op een bouwwerk worden zware lasten door een hijskraan van A naar B verplaatst. De kraandrijver kan de reikwijdte zo variëren, dat hij de kraan elke reikwijdte tussen 30 en 40 meter kan geven.
- a Teken, dun met potlood, de rand van het gebied waar de kraan zou kunnen staan als A bereikt kan worden.

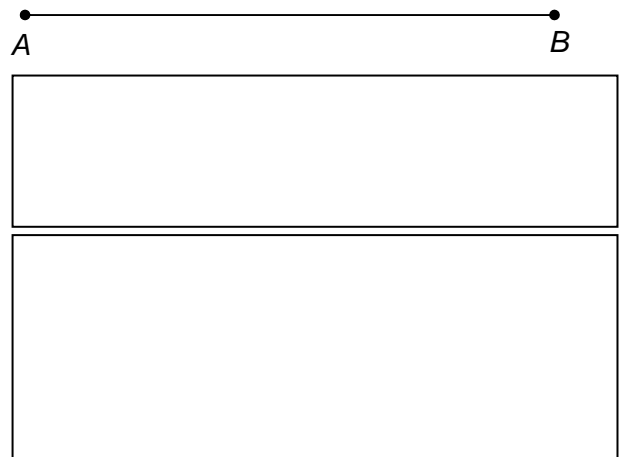
De kraandrijver wil de plaatsen A en B kunnen bestrijken door de kraan alleen maar om zijn as te laten draaien, dus zonder hem te verrijden.

- b Kleur het gebied waar de kraan kan staan.

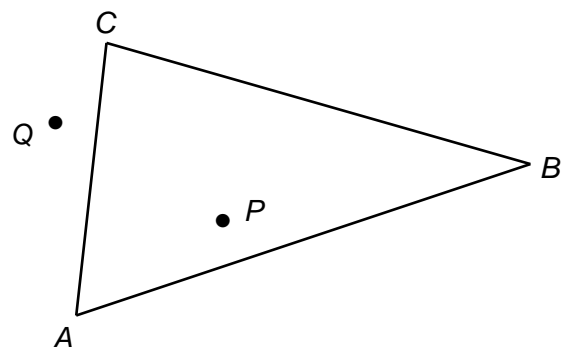


- 5 a Teken een rechthoekige driehoek ABC met $AB = 7$ cm, $\angle C = 52^\circ$ en een rechte hoek in A . Zijde AB is al getekend.

- b Teken de drie deellijnen. Noem het snijpunt S .
- c Bereken $\angle ASC$.
- d Teken een loodlijn door S op BC . De loodlijn snijdt AB in X .
- e Bereken $\angle BSX$.



- 6 Kleur binnen de driehoek het gebied van de punten die dicht bij BC dan bij de andere twee zijden liggen en bovendien dicht bij P dan bij Q liggen.



- 7 Hiernaast staan twee even grote vliegers getekend. Bij een zekere draaiing komt vlieger A op vlieger B .



- a Zoek het draaipunt. Gebruik eventueel overtrekpapier.
- b Over hoeveel graden is vlieger A met de klok mee gedraaid om over te gaan op vlieger B ?

