

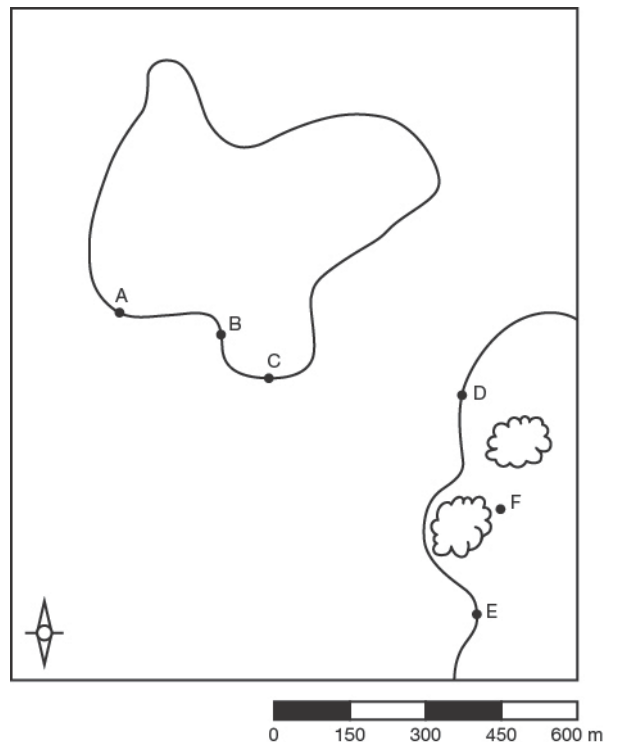
06 proefwerk GT

Vlakke figuren

Kanotocht

Ton maakt een kanotocht. Hij wil op punt D aanleggen. Het kaartje staat ook op je [werkblad].

- 1p **1** Wat is de afstand van Ton naar punt D?
- 1p **2** Welke koers moet Ton roeien om in punt D aan te kunnen meren?
- 1p **3** Fien staat Ton op te wachten in punt F. Teken haar kijkhoek tussen de twee bomen door.
- 1p **4** Hoe groot is Fiens kijkhoek?
- 1p **5** Teken het punt waar Fien Ton voor het eerst kan zien.
- 1p **6** Vanaf punt D roeit Ton verder met een koers van 10° . Teken zijn koers op je [werkblad].



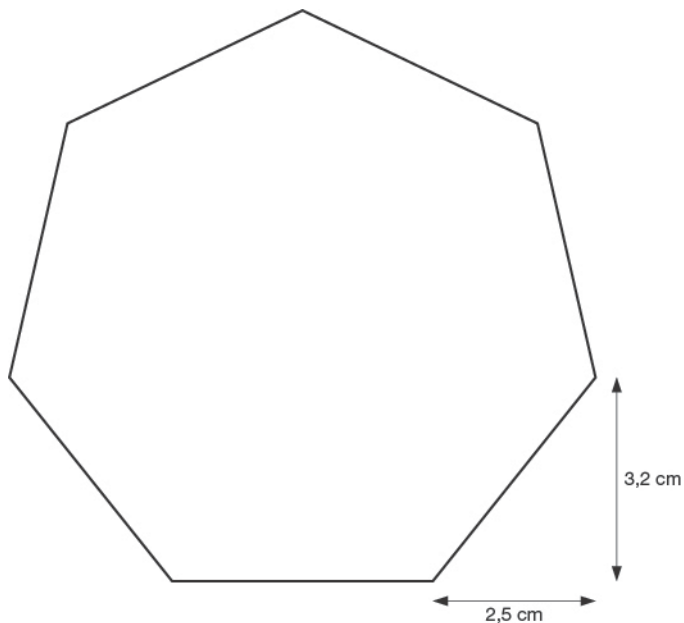
Rechthoekig trapezium

Op je [werkblad] is zijde AB van rechthoekig trapezium $ABCD$ getekend. $\angle A = 45^\circ$, $\angle B = 90^\circ$, $BC = 3$ cm en $CD = 2$ cm.

- 3p **7** Teken trapezium $ABCD$ op je [werkblad].
- 1p **8** Is $\angle D$ recht, scherp of stomp?
- 1p **9** Zet evenwijdigheidstekens.
- 1p **10** Zet rechte hoektekens.
- 1p **11** Teken de hoogtelijn vanuit hoek C op je [werkblad].
- 1p **12** Bereken de oppervlakte van trapezium $ABCD$.

Zevenhoek

Hieronder zie je een regelmatige zevenhoek. De figuur staat ook op je [werkblad].



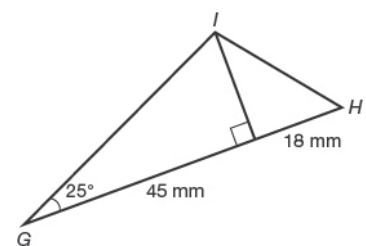
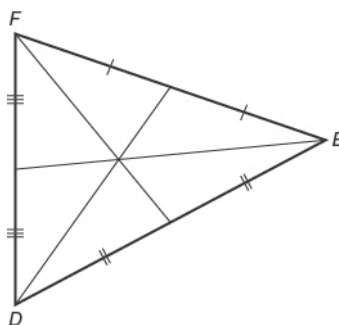
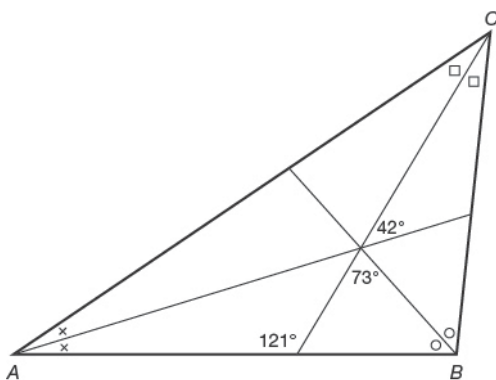
2p **13** Teken alle symmetrieassen op je [werkblad].

1p **14** Bereken de kleinste draaihoek.

2p **15** Bereken de omtrek van de zevenhoek.

Soorten lijnen

Hieronder zie je 3 driehoeken. De driehoeken staan ook op je [werkblad].



1p **16** Welke lijnen zijn getekend in $\triangle ABC$?

3p **17** Bereken $\angle A$, $\angle B$ en $\angle C$.

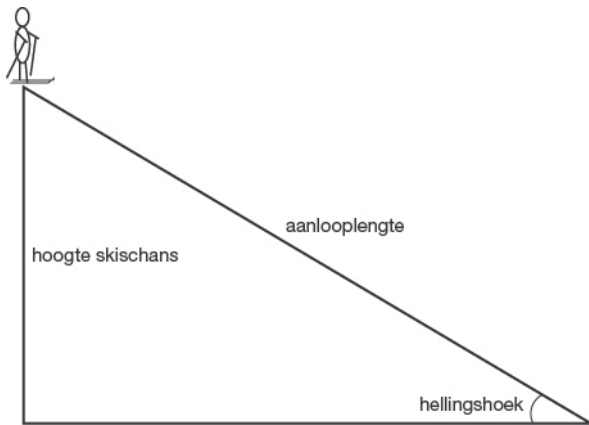
1p **18** Welke lijnen zijn getekend in $\triangle DEF$?

2p **19** Bereken de oppervlakte van $\triangle GHI$.

2p **20** Bereken de omtrek van $\triangle GHI$. Rond af op hele mm.

Skischans

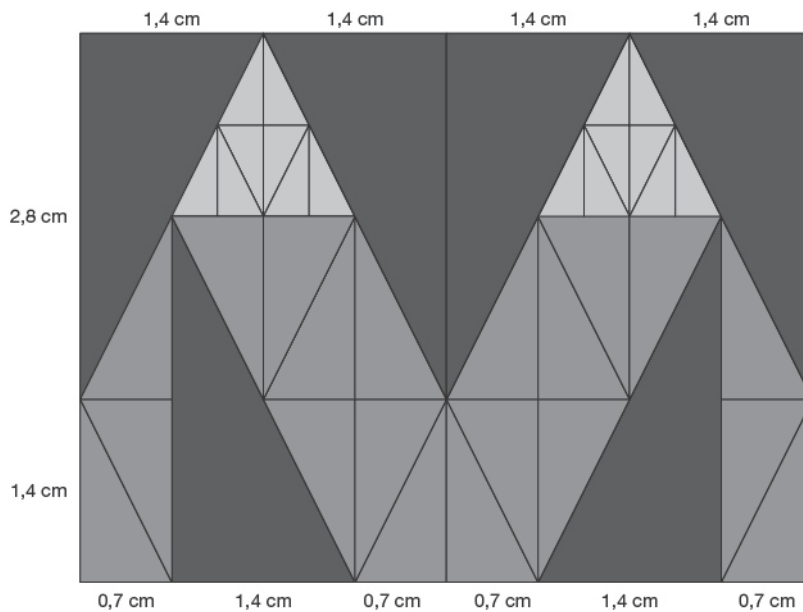
De skischans in Garmisch-Partenkirchen is wereldberoemd. Op deze schans zijn vele records gesprongen. De skischans is 60,4 meter hoog en heeft een aanloplengte van 103,5 meter.



- 1p **21** Wat is de hellingshoek van deze skischans? Rond af op hele graden.
- 2p **22** Wat is het hellingspercentage van deze skischans?

Glas-in-lood

Boven de deur van een oud gebouw komt een glas-in-lood patroon. De zetter maakt eerst een ontwerp op papier. Zijn ontwerp is opgebouwd uit gelijkvormige driehoeken van verschillende groottes.



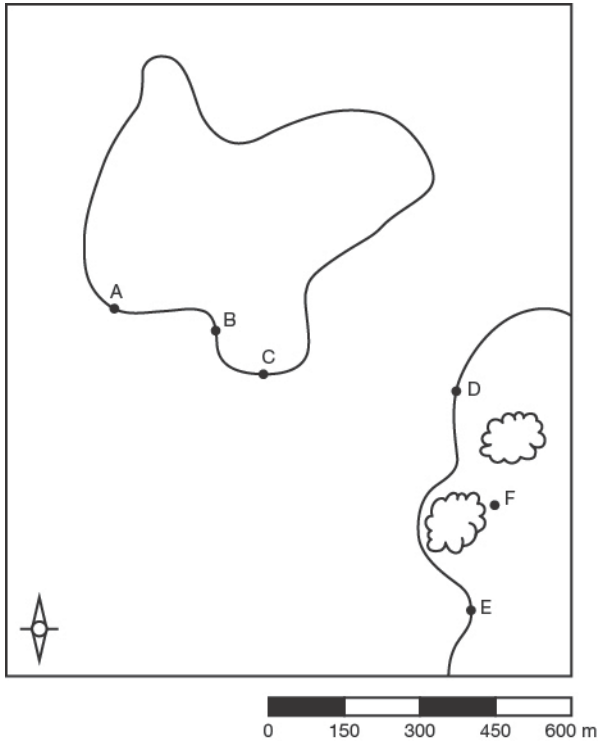
- 1p **23** Wat is op het ontwerp de totale oppervlakte van de donkergrijze driehoeken?
- 2p **24** De zetter snijdt de driehoeken uit glas. Het patroon boven de deur is in het echt groter dan op het ontwerp. De zetter heeft in totaal $752,64 \text{ cm}^2$ donkergrijs glas nodig. Wat is de vergrotingsfactor?
- 2p **25** Wat is in het echt de totale oppervlakte van de grijze driehoeken? Rond af op hele cm^2 .
- 2p **26** Aan de buitenkant van het ontwerp komen loodstrips. Hoeveel meter loodstrips heeft de zetter nodig?

06 werklad GT

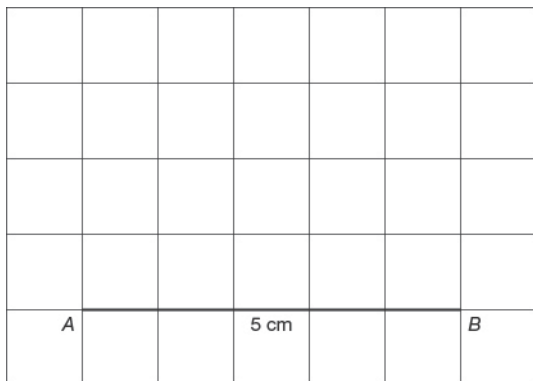
Vlakke figuren

naam: _____ klas: _____

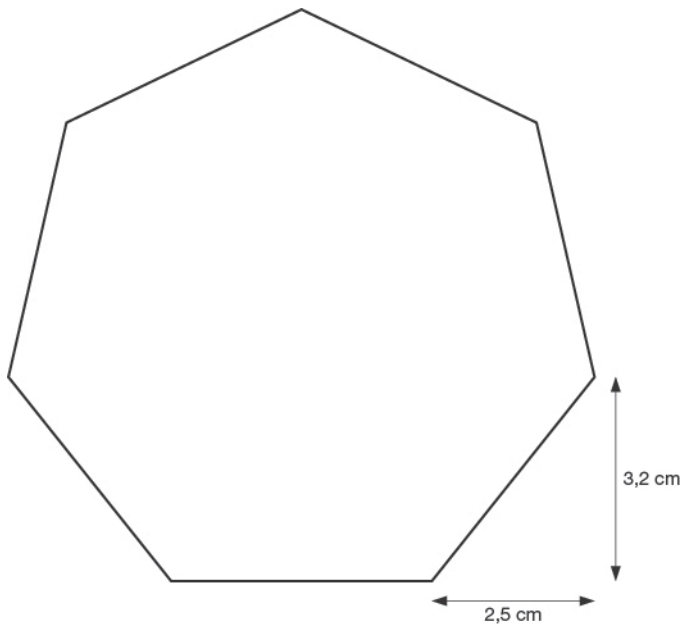
1-6



7, 9, 10, 11



13



17-21

