

Gelijkzijdige driehoeken

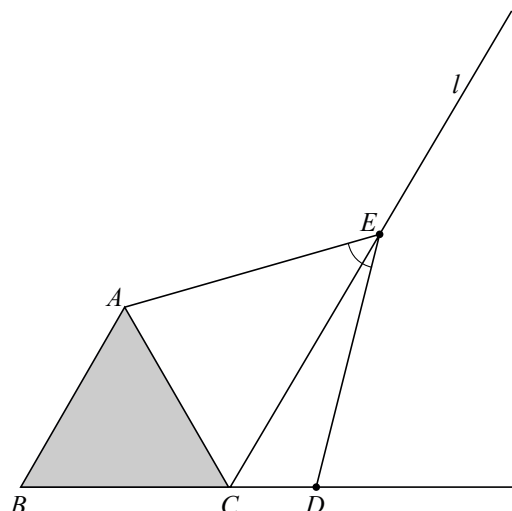
Gegeven is een gelijkzijdige driehoek ABC .

l is de lijn door C , evenwijdig aan AB . Punt E ligt op l aan dezelfde kant van BC als A .

Punt D ligt zó op de lijn BC dat $\angle AED = 60^\circ$.

Zie figuur 1. Deze figuur staat ook op de uitwerkbijlage.

figuur 1



Vierhoek $ACDE$ is een koordenvierhoek.

3p **6** Bewijs dit.

Driehoek ADE is gelijkzijdig.

5p **7** Bewijs dit.

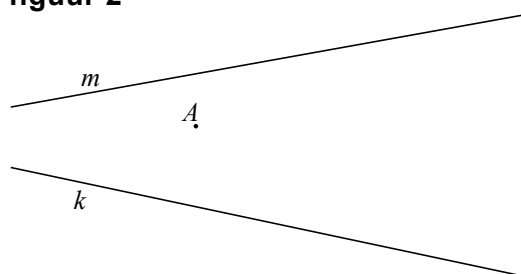
Gegeven zijn de lijnen k en m en een punt A . Zie figuur 2.

In de volgende vraag zoeken we een gelijkzijdige driehoek waarvan A één van de hoekpunten is, waarvan een ander hoekpunt op k ligt en waarvan het derde hoekpunt op m ligt.

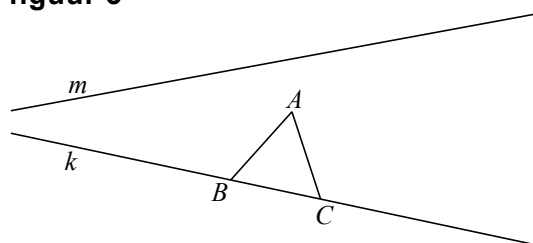
Daartoe tekenen we eerst de gelijkzijdige driehoek ABC waarbij B en C beide op k liggen. Zie figuur 3.

4p **8** Teken in de figuur op de uitwerkbijlage een gelijkzijdige driehoek AKM , waarbij K op k ligt en M op m . Licht je werkwijze toe.

figuur 2



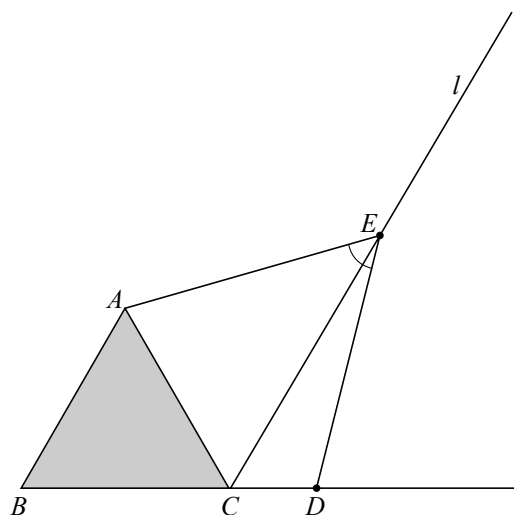
figuur 3



uitwerkbijlage

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

6,7



8

