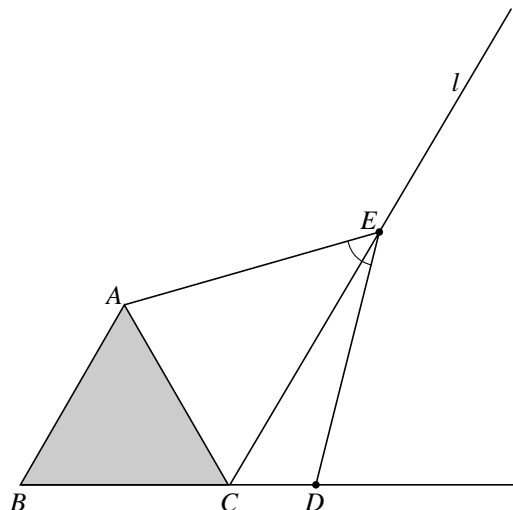


Gelijkzijdige driehoeken

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.

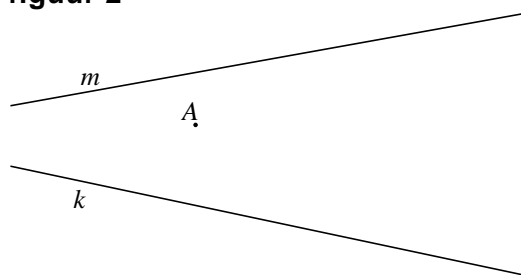
3p **6** Bewijs dit.

Driehoek ADE is gelijkzijdig.

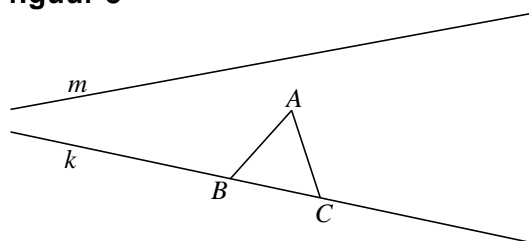
5p **7** Bewijs dit.

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

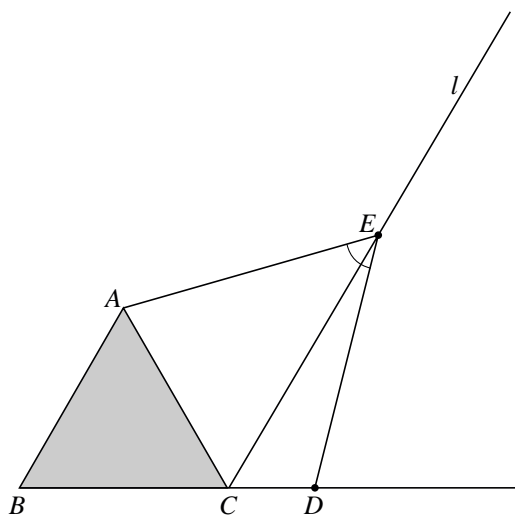


figuur 3



uitwerkbijlage

6,7



8

