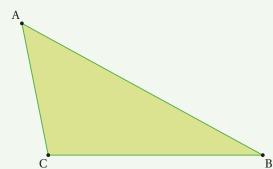
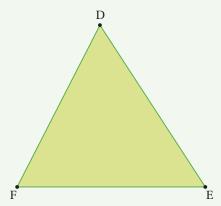
## 6 Oefeningen

1 Onderzoek de driehoeksongelijkheid in volgende driehoeken.

a



b



AC  <  AB  +  BC	3,6  cm < 7,3  cm + 5,7  cm
AB  <  AC  +  BC	7,3 cm < 3,6 cm + 5,7 cm

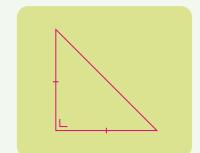
5.7 cm < 7.3 cm + 3.6 cm

DE  <  EF  +  DF	5,1 cm < 5,0 cm + 4,8 cm
$ \mathrm{DF}  <  \mathrm{EF}  +  \mathrm{DE} $	4.8  cm < 5.0  cm + 5.1  cm
EF  <  DF  +  DE	5,0 cm < 4,8 cm + 5,1 cm

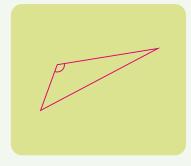
2 Schets een driehoek die...

|BC| < |AB| + |AC|

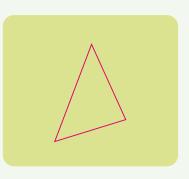
a rechthoekig en gelijkbenig is.



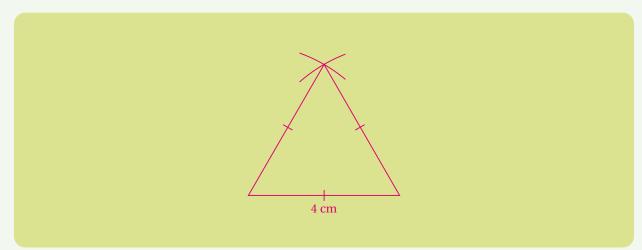
b stomphoekig en niet gelijkbenig is.



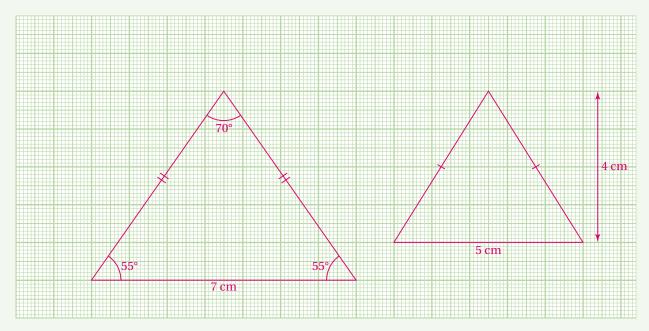
c scherphoekig en niet gelijkbenig is.



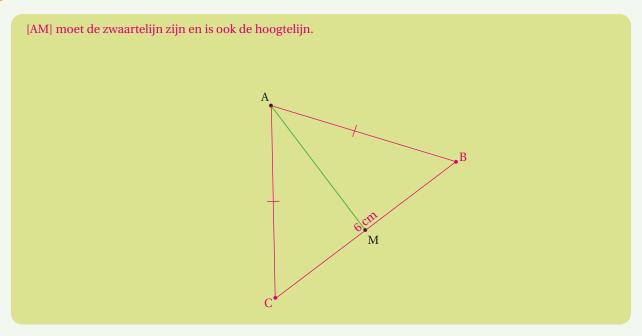
Teken een gelijkzijdige driehoek waarvan de zijden 4 cm lang zijn.



- 4 Teken een gelijkbenige driehoek waarvan...
  - a de basis 7 cm lang is en de tophoek 70° is;
  - b de basis 5 cm lang is en de hoogte 4 cm is.



Teken een gelijkbenige driehoek ABC als [AM] de zwaartelijn is uit A, als M op [BC] ligt en als |BC| = 6 cm.



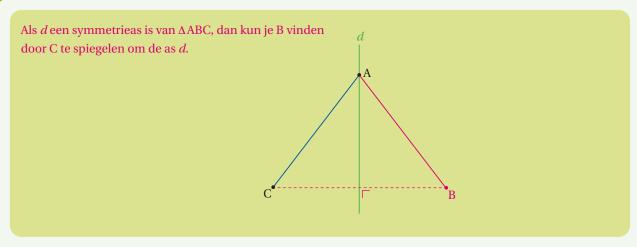


- 6 Teken met ICT volgende driehoeken:
  - a  $\triangle$  ABC met  $\widehat{A} = 80^{\circ}$ ,  $\widehat{C} = 30^{\circ}$  en |AB| = 7.5.
  - b  $\Delta$  DEF met oppervlakte 12 zodat  $\Delta$  DEF rechthoekig is in D.
  - c  $\Delta$  GHI die gelijkbenig is en waarbij de basis |HI| = 8. Die basis maakt een hoek van 38° met de bissectrice van  $\hat{I}$
  - d  $\Delta$  KLM met oppervlakte 16 zodat  $\Delta$  KLM gelijkbenig is.

7 Teken drie lijnstukken die onmogelijk de zijden van een driehoek kunnen zijn. Verklaar.



Teken de driehoek ABC als je weet dat d een symmetrieas is van  $\Delta$  ABC.



Teken de rechthoekige driehoek ABC als je weet dat h de hoogtelijn is uit C,  $\widehat{C}$  een rechte hoek is en m de middelloodlijn is van [BC]. Maak vooraf een analyse.

Als  $m = \min$  [BC], dan kun je B vinden.  $\widehat{C} = 90^{\circ}$ Vanuit B de loodlijn op h neerlaten en je vindt A.

- Een driehoek heeft zijden van 2 en 5. De derde zijde heeft als lengte een oneven geheel getal. Hoe lang is de derde zijde?
  - (A) 1
- (B) 3
- (C) 5
- (D) 7
- (E) 9

 $wiz PROF\,2018\,vraag\,1\ \ @\,Stichting\,Wiskunde\,Kangoeroe$ 

De derde zijde moet meer dan 5 - 2 = 3 zijn en minder dan 5 + 2 = 7.