

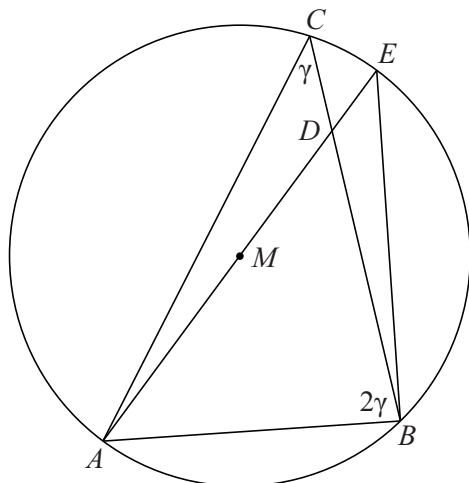
Driehoek met dubbele hoek

Gegeven is een driehoek ABC , waarbij hoek B twee keer zo groot is als hoek C . Het middelpunt M van de omschreven cirkel van driehoek ABC ligt binnen deze driehoek. Middellijn AE snijdt zijde BC in punt D .

Zie figuur 1.

Figuur 1 staat ook op de uitwerkbijlage.

figuur 1



4p 13 Bewijs dat driehoek ABD gelijkbenig is.

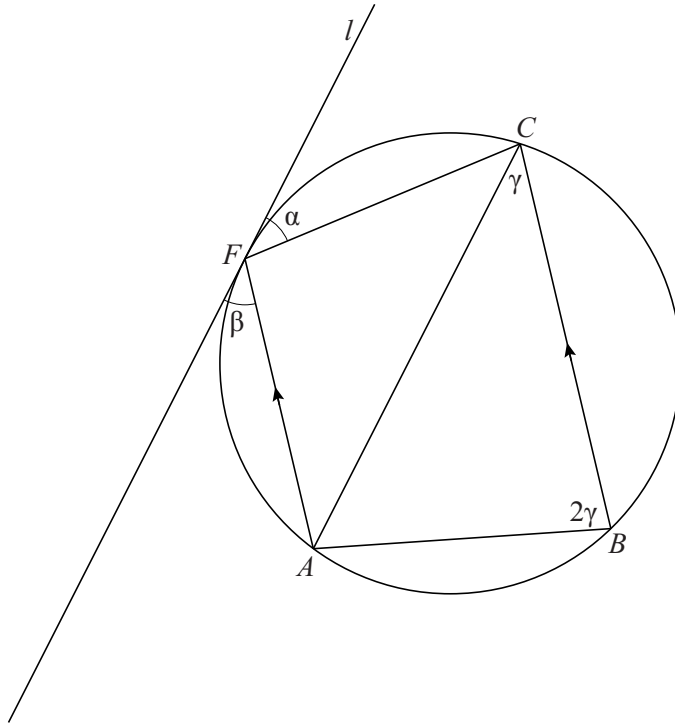
lees verder ►►►

In figuur 2 is opnieuw de driehoek ABC getekend met zijn omgeschreven cirkel. De lijn door A evenwijdig met zijde BC snijdt de cirkel behalve in A ook in punt F .

Lijn l raakt de cirkel in F . De hoek tussen l en lijnstuk CF is α en de hoek tussen l en lijnstuk AF is β .

Figuur 2 staat ook op de uitwerkbijlage.

figuur 2



5p 14 Bewijs dat l evenwijdig is aan AC .