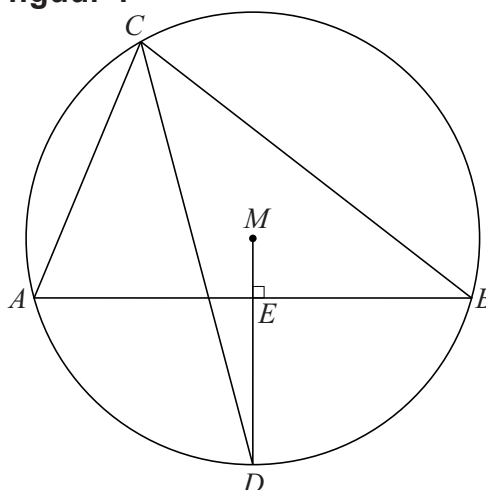


Omgeschreven cirkel

Punt M is het middelpunt van de omgeschreven cirkel van de scherphoekige driehoek ABC . Op deze cirkel ligt punt D zo dat straal MD zijde AB in punt E loodrecht snijdt. Zie figuur 1. Deze figuur staat ook op de uitwerkbijlage.

- 4p 7 Bewijs dat CD de bissectrice van hoek ACB is.

figuur 1

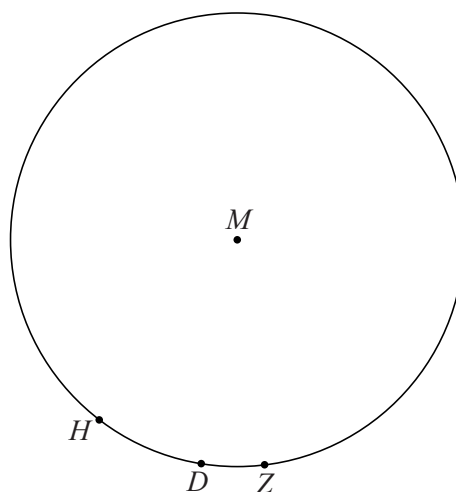


In figuur 2 is de omgeschreven cirkel getekend van een andere driehoek ABC . Op deze cirkel met middelpunt M liggen de punten H , D en Z .

Voor driehoek ABC geldt:

- D ligt zodanig op de cirkel dat MD loodrecht staat op AB ;
- H is het snijpunt van het verlengde van de hoogtelijn vanuit C met de cirkel;
- Z is het snijpunt van de lijn door C en het snijpunt E van MD en AB met de cirkel.

figuur 2



- 4p 8 Teken driehoek ABC in de figuur op de uitwerkbijlage. Licht je werkwijze toe.