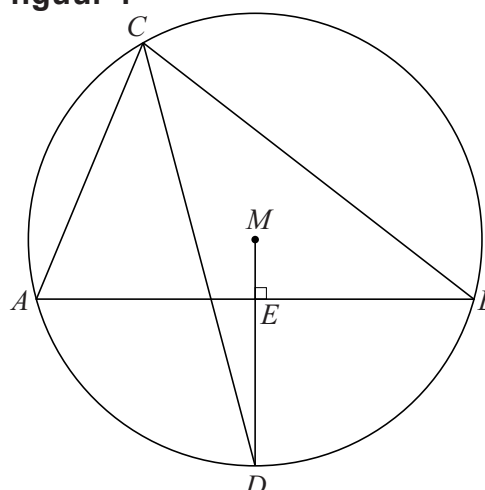


## Omgeschreven cirkel

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

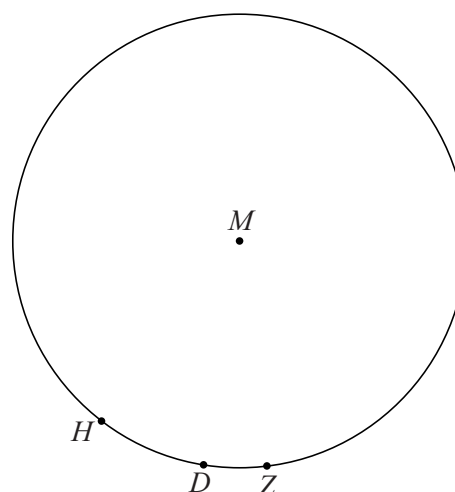


In figuur 2 is de omgeschreven cirkel getekend van een andere driehoek  $ABC$ . Op deze cirkel met middelpunt  $M$  liggen de punten  $H$ ,  $D$  en  $Z$ .

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.