

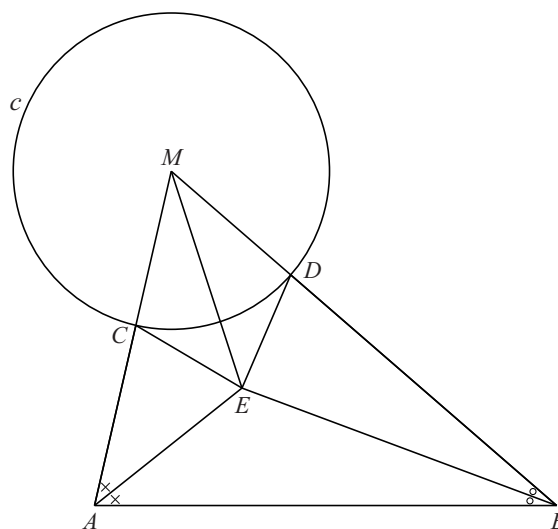
## Cirkel en lijnstuk

Gegeven zijn een cirkel  $c$  met middelpunt  $M$  en een lijnstuk  $AB$  buiten  $c$ . De lijn door  $A$  en  $B$  snijdt  $c$  niet.

Lijnstuk  $AM$  snijdt  $c$  in punt  $C$  en lijnstuk  $BM$  snijdt  $c$  in punt  $D$ . De bissectrice van hoek  $BAM$  en de bissectrice van hoek  $ABM$  snijden elkaar in punt  $E$ .

Zie de figuur. Deze figuur staat ook op de uitwerkbijlage.

figuur



- 5p **6** Bewijs dat de lijnstukken  $CE$  en  $DE$  even lang zijn.  
Je kunt hierbij gebruikmaken van de figuur op de uitwerkbijlage.