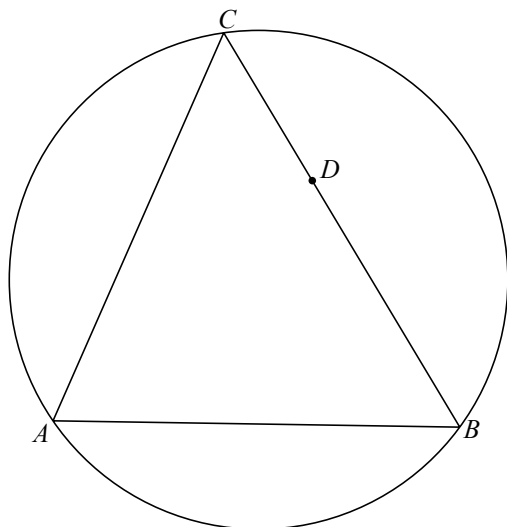


## Cirkels bij een driehoek

Gegeven is een driehoek  $ABC$ , met punt  $D$  op zijde  $BC$ . In figuur 1 is deze driehoek getekend met zijn omgeschreven cirkel. Figuur 1 staat ook op de uitwerkbijlage.

figuur 1

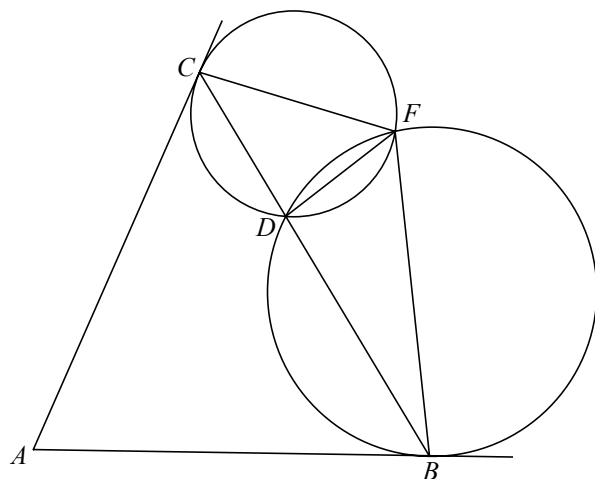


De cirkel door  $D$  die de lijn  $AB$  raakt in  $A$ , snijdt de omgeschreven cirkel van driehoek  $ABC$  behalve in  $A$  ook in punt  $E$ .

3p 16 Teken op de uitwerkbijlage punt  $E$ . Licht je werkwijze toe.

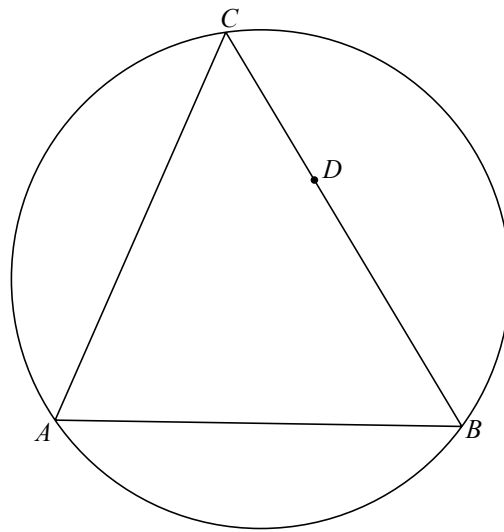
De cirkel door  $D$  die de lijn  $AB$  raakt in  $B$  en de cirkel door  $D$  die de lijn  $AC$  raakt in  $C$ , hebben koorde  $DF$  gemeenschappelijk. Zie figuur 2. Figuur 2 staat ook op de uitwerkbijlage.

figuur 2



4p 17 Bewijs dat vierhoek  $ABFC$  een koordenvierhoek is.

16



17

