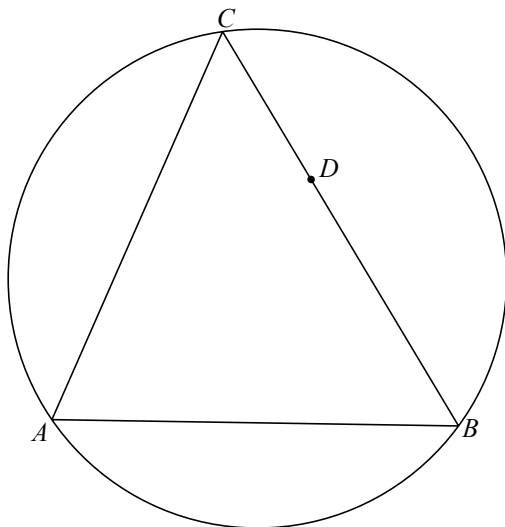


Cirkels bij een driehoek

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



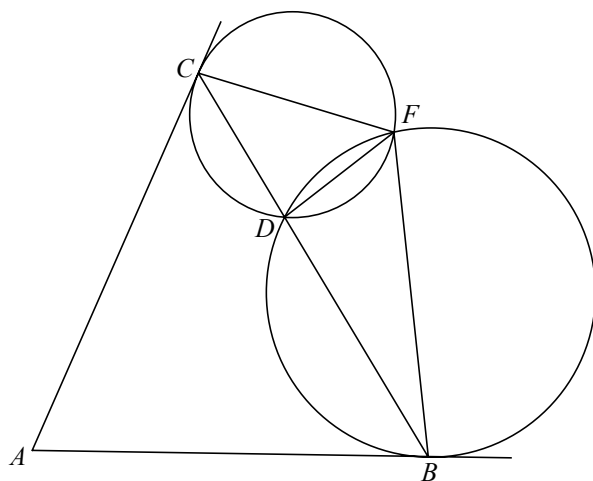
De cirkel door D die de lijn AB raakt in A , snijdt de omgeschreven cirkel van driehoek ABC behalve in A ook in punt E .

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.