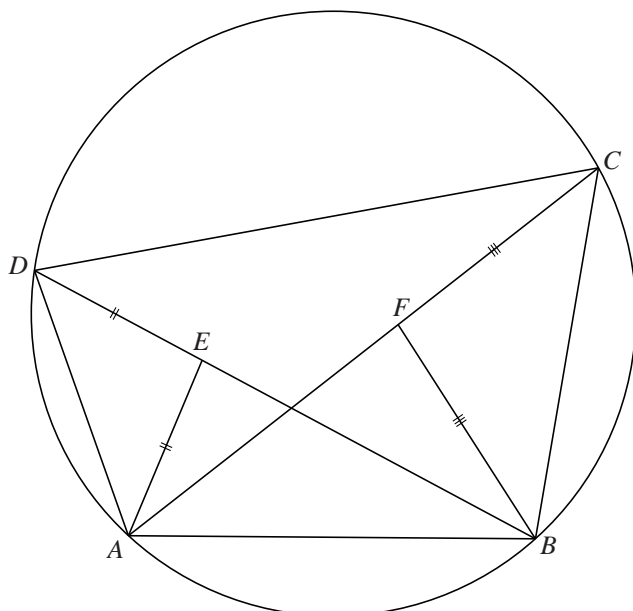


Koordenvierhoek

Gegeven is een koordenvierhoek $ABCD$ met diagonalen AC en BD . Op diagonaal BD ligt het punt E zo dat $EA = ED$. Op diagonaal AC ligt het punt F zo dat $FC = FB$. Zie figuur 1. Deze figuur staat ook op de uitwerkbijlage.

figuur 1

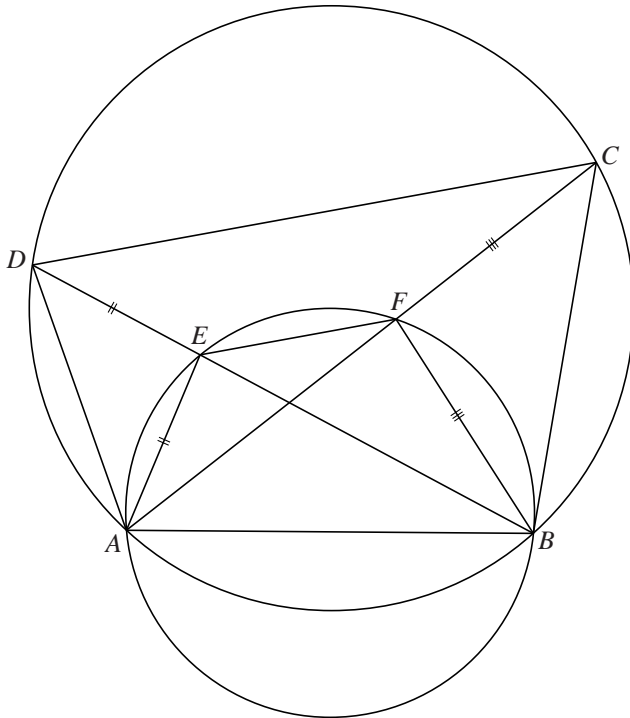


De punten A , B , F en E liggen op een cirkel.

5p 15 Bewijs dit.

In figuur 2 zijn ook het lijnstuk EF en de cirkel door A , B , F en E getekend. Figuur 2 staat ook op de uitwerkbijlage.

figuur 2

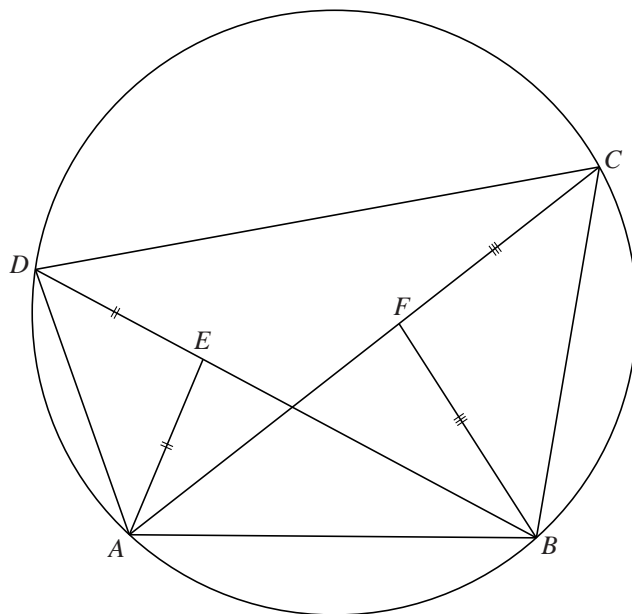


4p 16 Bewijs dat EF evenwijdig is aan DC .

uitwerkbijlage

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

15



16

