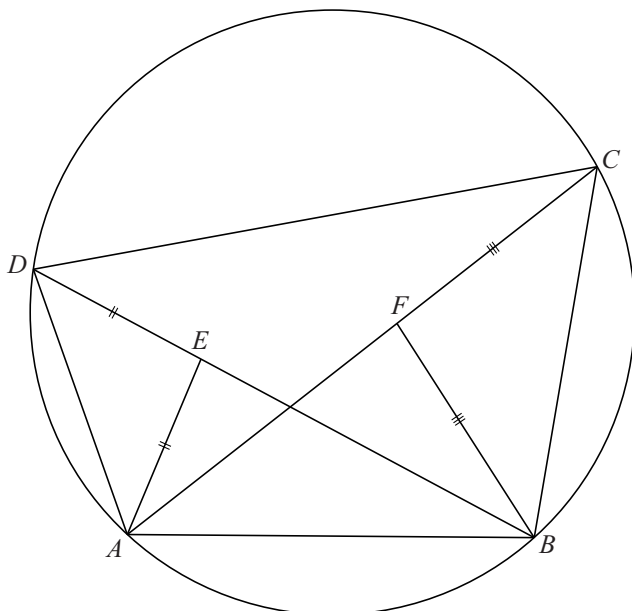


## Koordenvierhoek

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



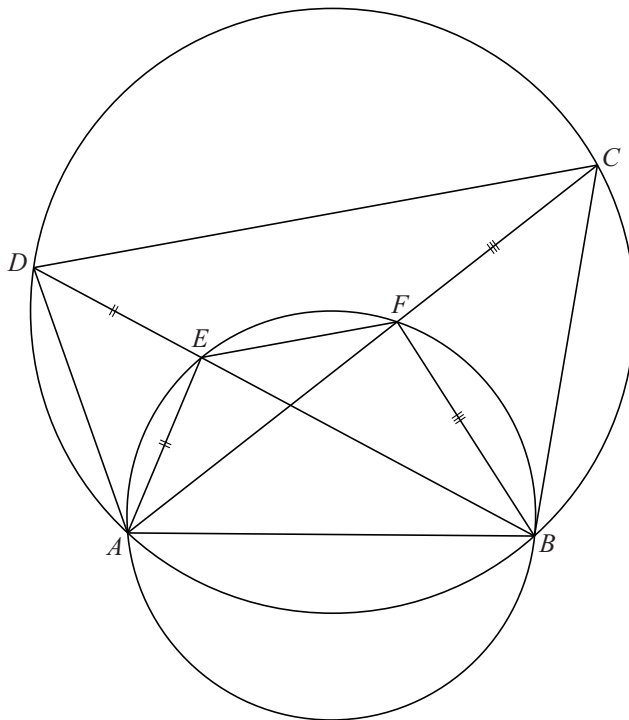
De punten  $A$ ,  $B$ ,  $F$  en  $E$  liggen op een cirkel.

5p **15** Bewijs dit.

lees verder ►►►

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  $DC$ .