

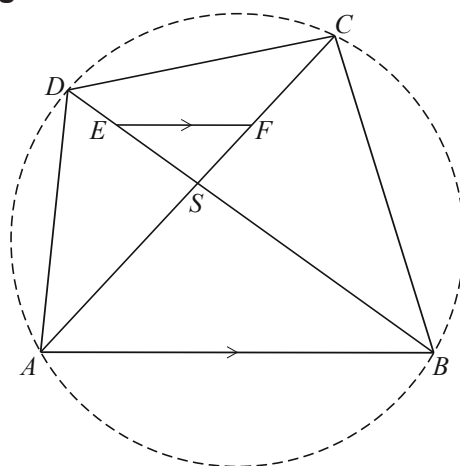
## Koordinvierhoek en gelijke hoeken

Gegeven is coordinvierhoek  $ABCD$  met de twee diagonalen  $AC$  en  $BD$ , die elkaar in punt  $S$  snijden.

Op lijnstuk  $CS$  ligt punt  $F$  en op lijnstuk  $DS$  ligt punt  $E$  zó dat de lijnstukken  $AB$  en  $EF$  evenwijdig zijn.

Zie figuur 1. De cirkel door de hoekpunten van de coordinvierhoek is in deze figuur gestippeld. Deze figuur staat ook op de uitwerkbijlage.

figuur 1

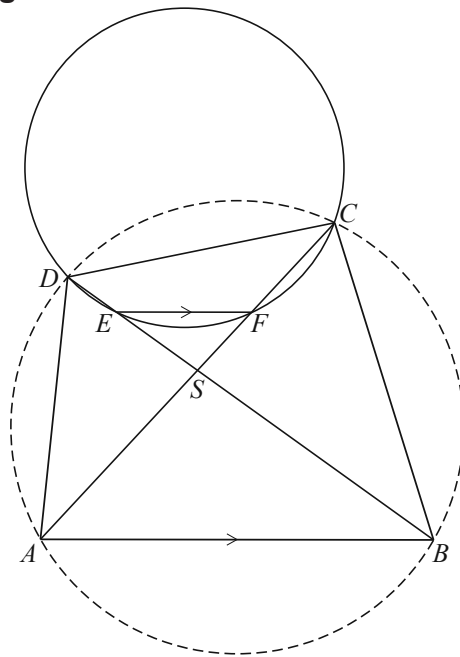


Vierhoek  $CDEF$  is een coordinvierhoek.

- 5p 11 Bewijs dit. Je kunt hierbij gebruik maken van de figuur op de uitwerkbijlage.

In figuur 2 is, behalve de situatie van figuur 1, ook de cirkel door de punten  $C$ ,  $D$ ,  $E$  en  $F$  getekend. Ook deze figuur staat op de uitwerkbijlage.

figuur 2



- 3p 12 Bewijs dat  $\angle ADF = \angle BCE$ . Je kunt hierbij gebruik maken van de figuur op de uitwerkbijlage.