

Koordinvierhoek en gelijke hoeken

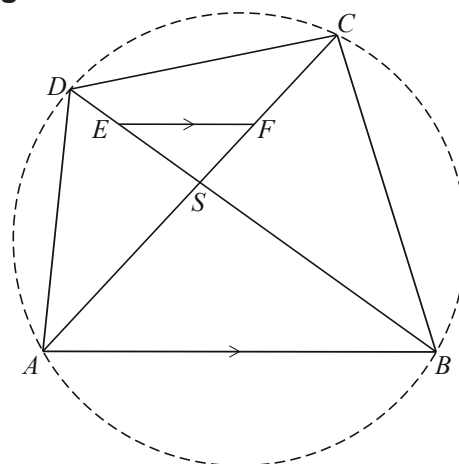
Gegeven is coordinvierhoek $ABCD$ met de twee diagonalen AC en BD , die elkaar in punt S snijden.

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.

Vierhoek $CDEF$ is een coordinvierhoek.

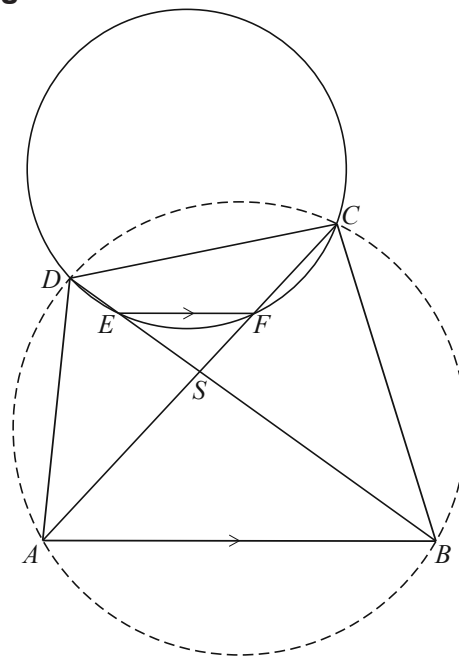
figuur 1



- 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.