

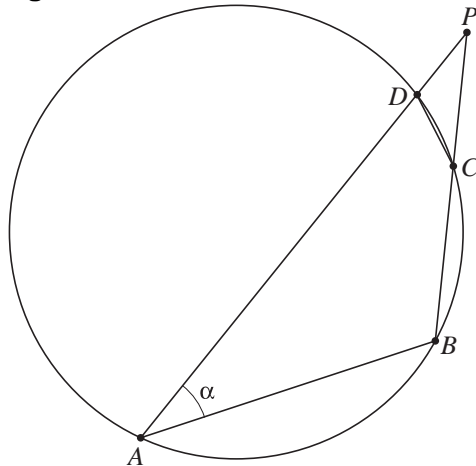
Koordenvierhoeken

De hoekpunten van vierhoek $ABCD$ liggen op een cirkel. AB is groter dan CD en AD is groter dan BC . De lijnen AD en BC snijden elkaar in P .

Verder is gegeven dat $AB = BP$.

Stel $\angle BAD = \alpha$. Zie figuur 9. Deze figuur staat vergroot op de uitwerkbijlage.

figuur 9



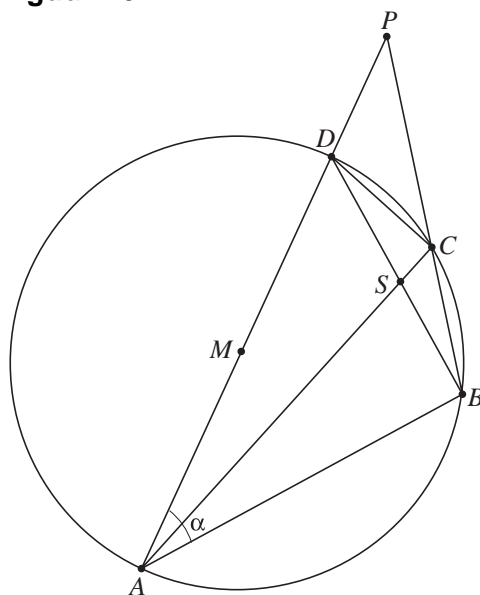
Er geldt: $DC = DP$.

5p 16 Bewijs dit.

Nu is bovendien gegeven dat AD een middellijn is van de cirkel; het middelpunt M van de cirkel ligt dus op AD . Het punt S is het snijpunt van AC en BD .

Zie figuur 10. Deze figuur staat vergroot op de uitwerkbijlage.

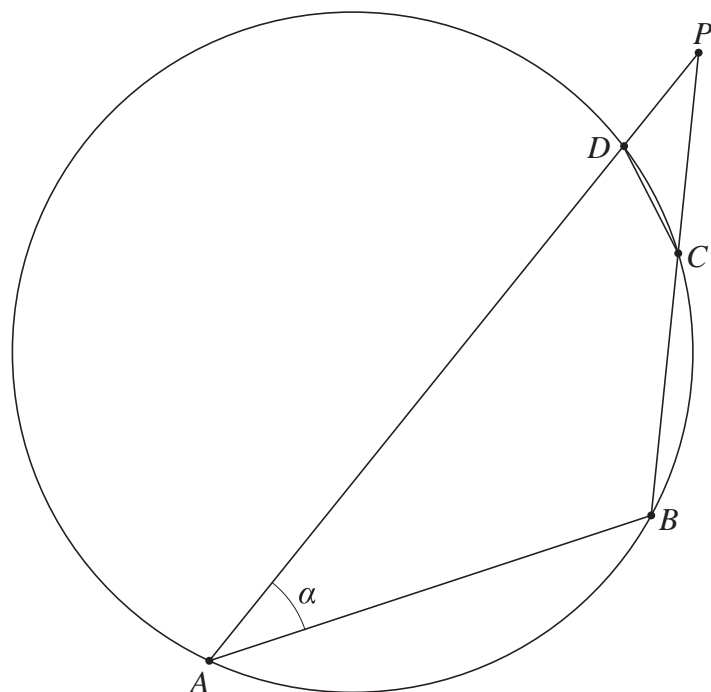
figuur 10



5p 17 Bewijs dat $\angle ASD = 3\alpha$.

uitwerkbijlage

16



17

