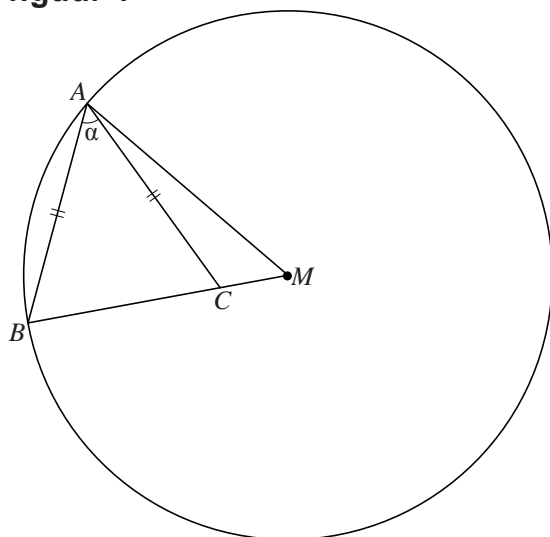


Stralen en koorden

Gegeven zijn een cirkel met middelpunt M en een koorde AB , met $AB < AM$. Op BM bevindt zich een punt C zo dat $AC = AB$. $\angle BAC$ noemen we α . Zie figuur 1. Deze figuur staat ook op de uitwerkbijlage.

figuur 1

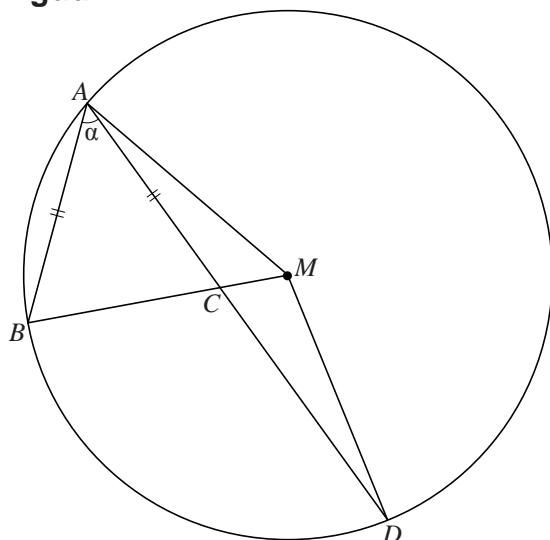


Er geldt: $\angle AMB = \alpha$.

4p 7 Bewijs dit.

In figuur 2 is de situatie van figuur 1 uitgebreid. D is het snijpunt van het verlengde van lijnstuk AC met de cirkel. Ook lijnstuk MD is getekend. Figuur 2 staat ook op de uitwerkbijlage.

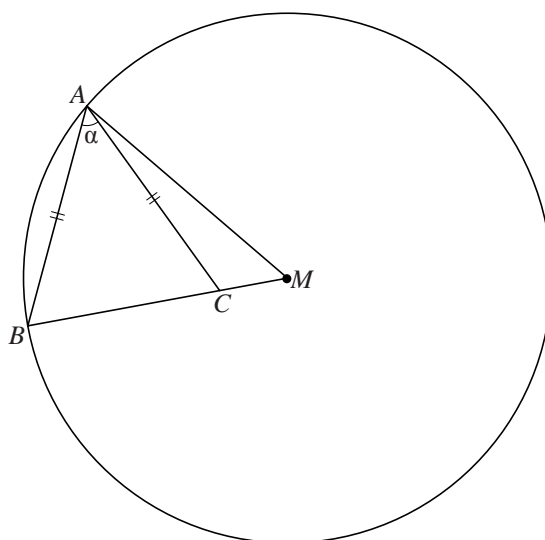
figuur 2



4p 8 Bewijs dat $\angle AMD = 3\alpha$.

uitwerkbijlage

7



8

