

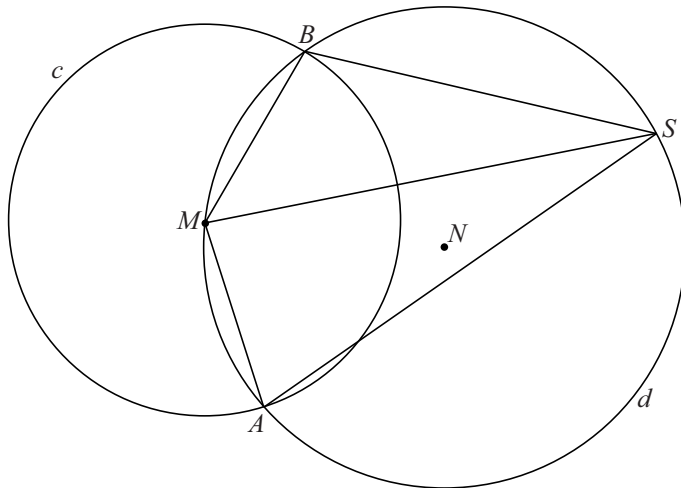
Gelijke hoeken

Gegeven is cirkel c met middelpunt M . Op deze cirkel liggen de punten A en B zo, dat door A , B en M een cirkel d met middelpunt N gaat, waarbij N buiten c ligt.

Punt S ligt op cirkel d op de boog buiten cirkel c .

Zie figuur 1. Deze figuur staat ook op de uitwerkbijlage.

figuur 1

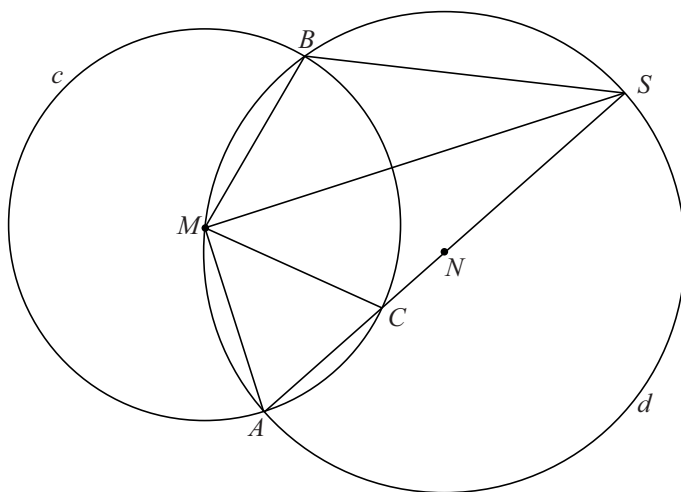


Er geldt $\angle ASM = \angle BSM$.

4p 8 Bewijs dit.

De hierboven beschreven situatie geldt ook in figuur 2. Punt S is nu zo gekozen dat lijnstuk AS door N gaat. Het snijpunt van AS en cirkel c is het punt C . Figuur 2 staat ook op de uitwerkbijlage.

figuur 2



5p 9 Bewijs dat $\angle AMC = \angle ASB$.