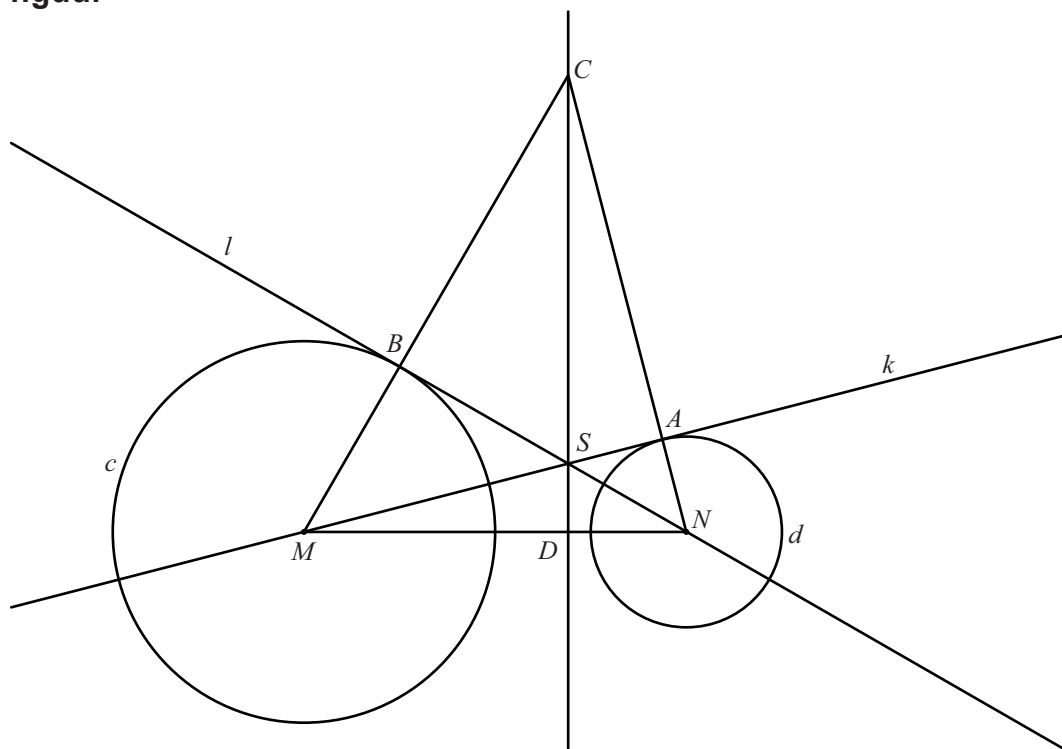


Snijdende raaklijnen

Gegeven zijn cirkel c met middelpunt M en cirkel d met middelpunt N . Lijn k gaat door M en raakt d in punt A . Lijn l gaat door N en raakt c in punt B . De punten A en B liggen aan dezelfde kant van MN . Punt S is het snijpunt van k en l . De lijnen MB en NA snijden elkaar in punt C . De lijn door C en S snijdt lijnstuk MN in punt D .

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

figuur



Er geldt: $\angle ACS = \angle NMS$.

6p 5 Bewijs dit.