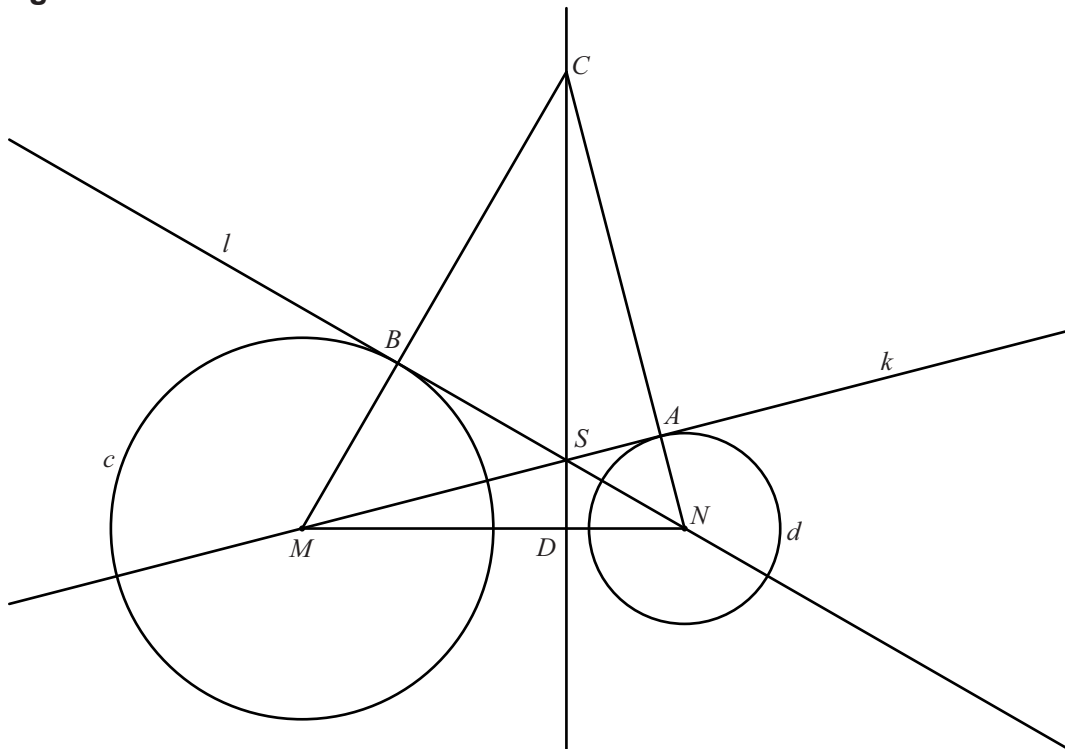


## Snijdende raaklijnen

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.