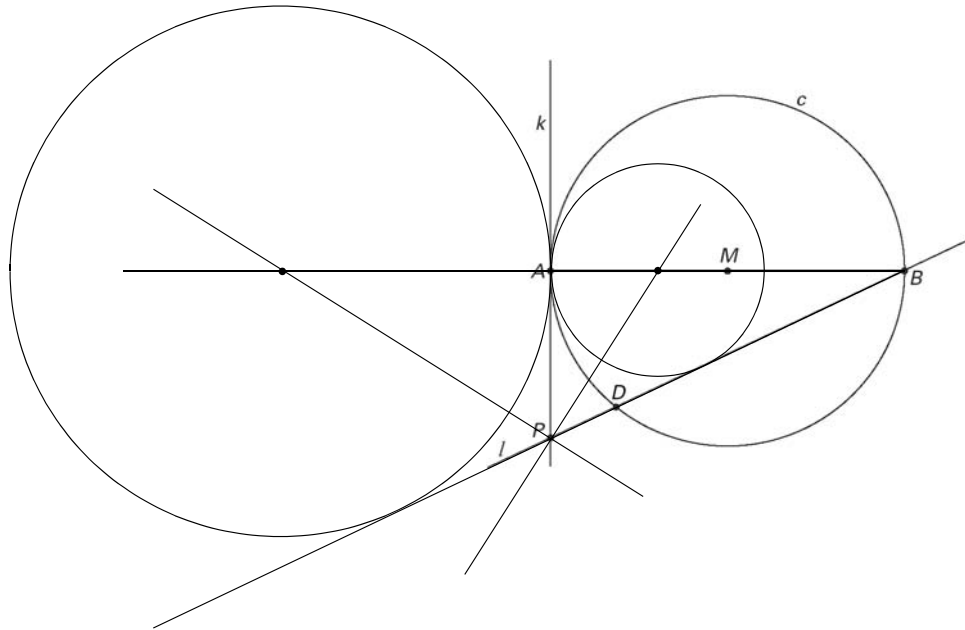


Cirkel met lijnen

9.



De middelpunten van de cirkels liggen op lijn AB en de deellijnen van de hoeken tussen k en l .

- 10.
- Stelling van Thales: $\angle BDA = \angle PDA = 90^\circ$
 - k is een raaklijn, dus $\angle PAM = 90^\circ$
 - $\angle PAD = 180^\circ - \angle PDA - \angle APD = 90^\circ - \angle APD$
 - $\angle DAM = 90^\circ - (90^\circ - \angle APD) = \angle APD$
 - $\angle SAM = \angle PMA \rightarrow AS = MS$
 - $\angle PAS = 90^\circ - \angle SAM = 90^\circ - \angle PMA = \angle SPA \rightarrow AS = PS$

Dus geldt: $AS = PS = MS$