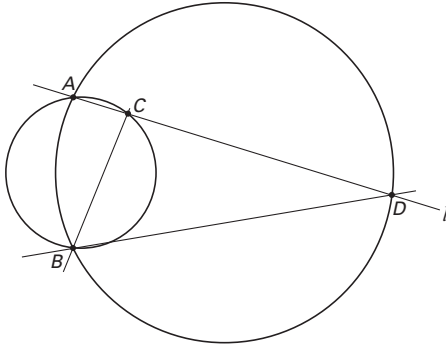


Lijn door het snijpunt van twee cirkels

Gegeven zijn twee cirkels die elkaar snijden in de punten A en B .
Lijn l gaat door het punt A en snijdt de cirkels in de punten C en D . Zie figuur 8.
Deze figuur staat ook op de bijlage bij vraag 15.

figuur 8

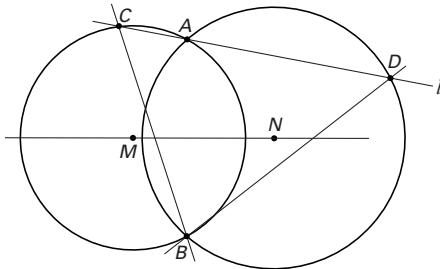


Door de lijn l om A te draaien verandert driehoek BCD .

- 4p **15** □ Toon aan dat de grootte van $\angle CBD$ onafhankelijk is van de stand van l .

In figuur 9 zijn opnieuw twee cirkels getekend die elkaar snijden in de punten A en B . De middelpunten van deze cirkels zijn M en N . Lijn l door het punt A snijdt de cirkels weer in de punten C en D . Deze figuur staat op de bijlage bij de vragen 16 en 17.

figuur 9

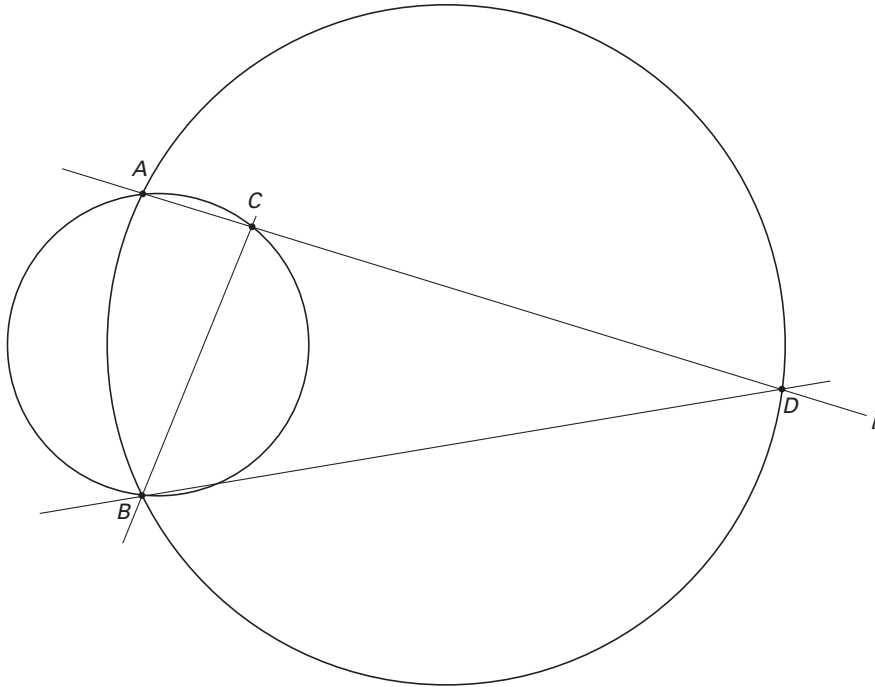


- 3p **16** □ Bewijs dat $\angle AMN = \angle ACB$.

- 4p **17** □ Bewijs dat $\angle MAN = \angle CBD$.

Bijlage bij de vragen 15, 16 en 17

Vraag 15



Vragen 16 en 17

