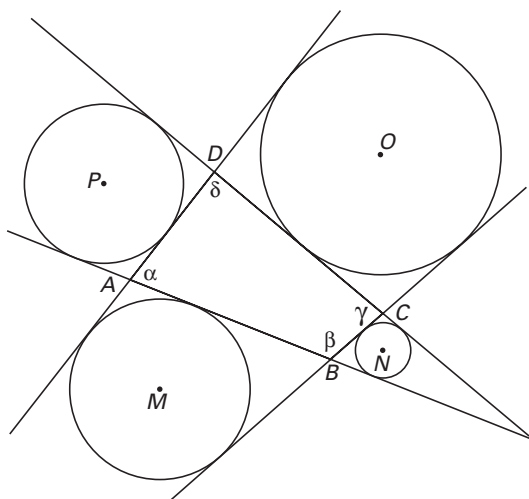


Aangeschreven cirkels

Gegeven is een vierhoek $ABCD$ met hoeken α , β , γ en δ . De cirkel die raakt aan een zijde van de vierhoek en aan de verlengden van de twee aangrenzende zijden, noemen we een aangeschreven cirkel van de vierhoek. De middelpunten van de aangeschreven cirkels van vierhoek $ABCD$ zijn M , N , O en P . Zie figuur 3. Deze figuur staat ook op de bijlage.

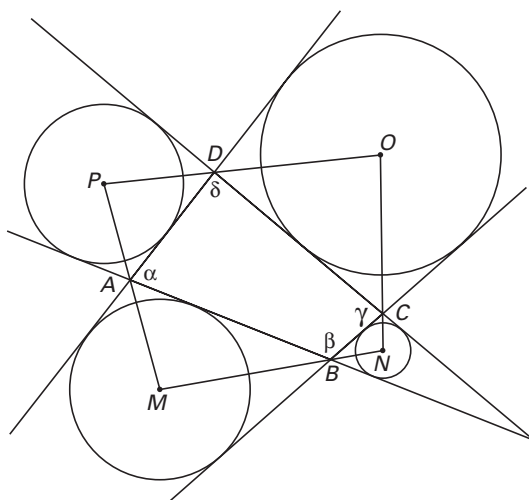
figuur 3



5p **11** □ Bewijs dat de punten M , B en N op één lijn liggen.

We weten nu dat A , B , C en D op de zijden van vierhoek $MNOP$ liggen. Zie figuur 4. Deze figuur staat ook op de bijlage.

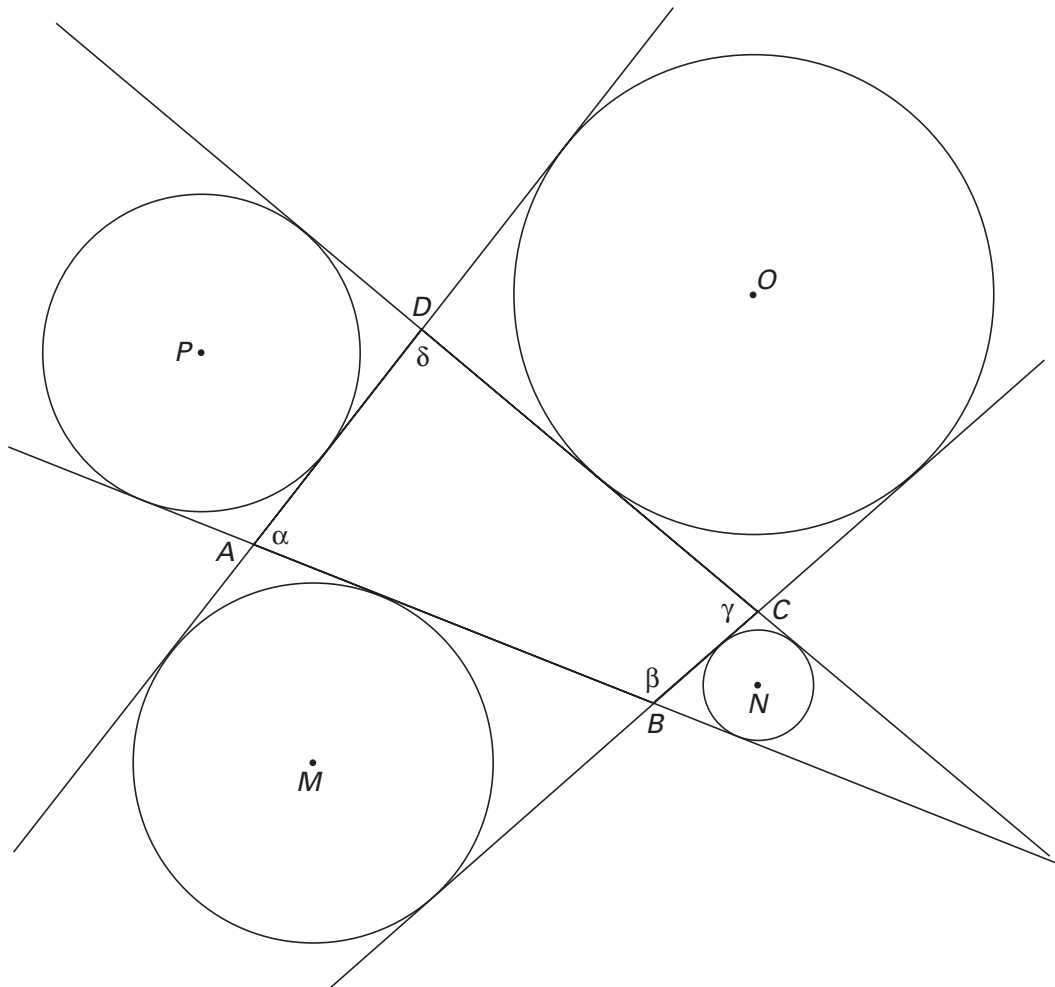
figuur 4



7p **12** □ Bewijs dat de punten M , N , O en P op één cirkel liggen.

Bijlage bij vraag 11

Vraag 11



Bijlage bij vraag 12

Vraag 12

