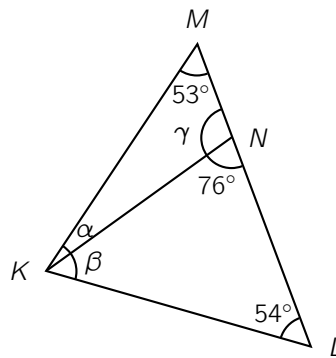
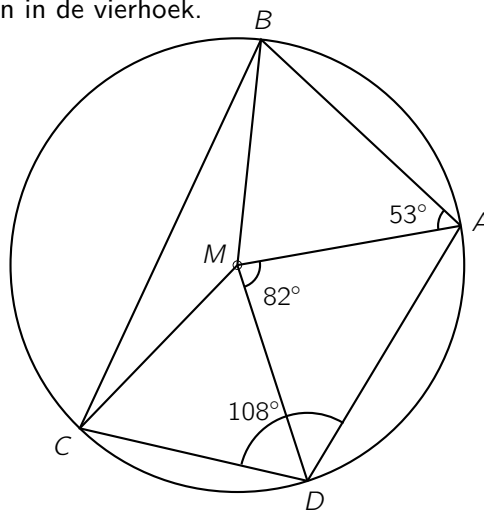


## Hoeken in cirkels

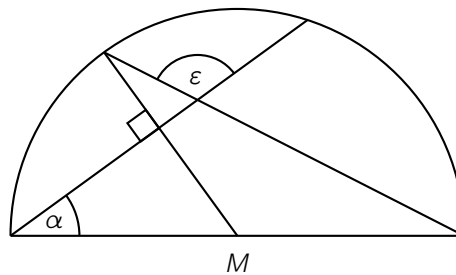
1. Bereken in driehoek  $KLM$  de hoeken  $\alpha$ ,  $\beta$  en  $\gamma$ .



2. Bereken alle overige hoeken in de vierhoek.



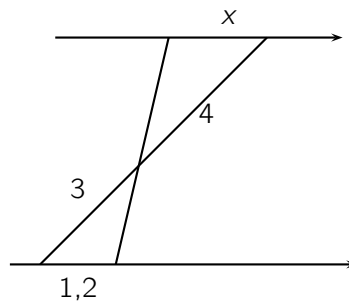
3. Hoe groot is de hoek  $\varepsilon$ , als  $\alpha = 36^\circ$ ?



## Hoeken in cirkels

---

4. Bereken  $x$ .



### Oplossingen

- $\alpha = 23^\circ, \beta = 50^\circ, \gamma = 104^\circ$
- $\widehat{ADM} = \widehat{DAM} = 49^\circ, \widehat{AMB} = 74^\circ, \widehat{ABM} = 53^\circ, \widehat{CDM} = \widehat{DCM} = 59^\circ, \widehat{CMD} = 62^\circ, \widehat{CMB} = 142^\circ, \widehat{MCB} = \widehat{MBC} = 19^\circ$  (Het punt van waaruit de hoek begint staat steeds in het midden, de twee andere punten geven de lijnen van de hoek aan.  $\widehat{ADM}$  is dus de hoek in  $D$ , tussen  $A$  en  $M$ .)
- $135^\circ - \frac{\alpha}{2} = 117^\circ$
- $x = 1,6$