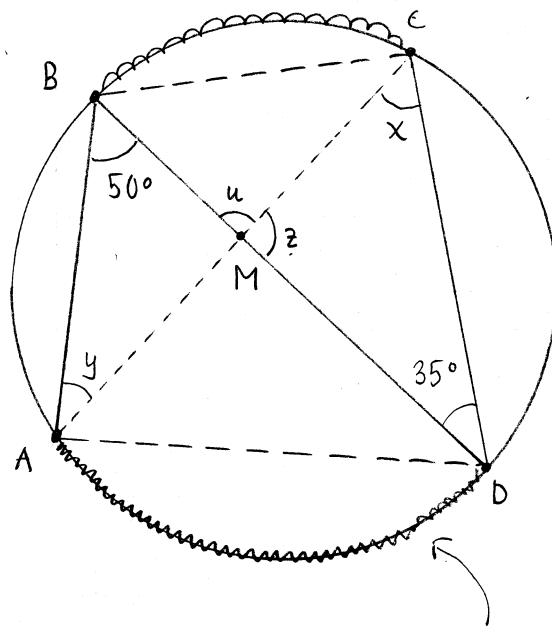


3135



(Figuren kan ritas på flera olika sätt.)

(a) $\angle ABD$ är randvinkel på cirkelbågen AD . (Svar)

(b) Låt $\angle ACD$ vara x .

$$x = 50^\circ \quad (\angle ACD \text{ och } \angle ABD \text{ är randvinklar på samma cirkelbåge})$$

Svar: 50°

(c) Låt $\angle BAC$ vara y .

$$y = 35^\circ \quad (\angle BAC \text{ och } \angle BDC \text{ är randvinklar på samma cirkelbåge } BC)$$

(d) Låt den ena vinkeln mellan AC och BD vara z (se figur ovan)

Triangelns vinkelsumma i $\triangle DMC$ är 180° , vilket ger

$$z + 50^\circ + 35^\circ = 180^\circ$$

$$z + 85^\circ = 180^\circ$$

$$z = 180^\circ - 85^\circ$$

$$z = 95^\circ$$

Den andra vinkeln är då $u = 180^\circ - 95^\circ = 85^\circ$

Svar: 95° och 85° .