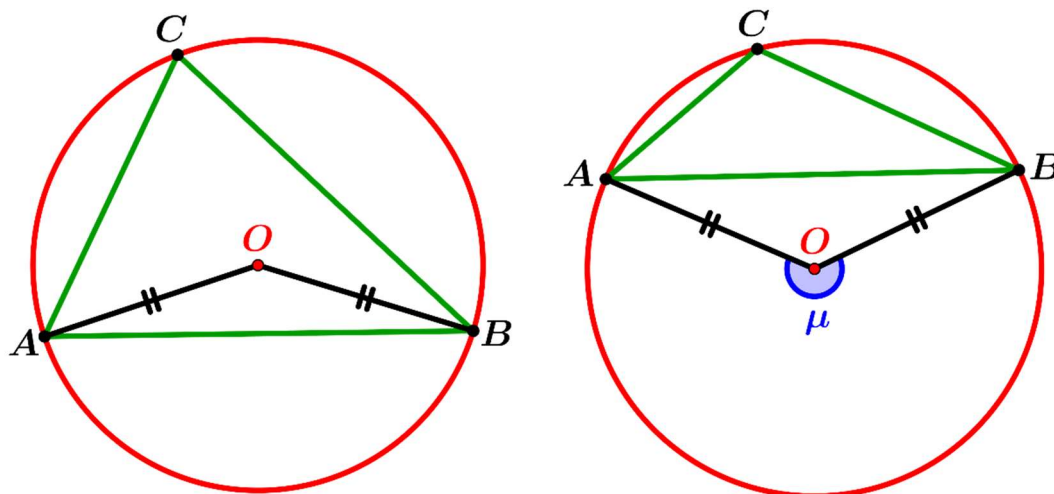


29 Hoek bij middelpunt omgeschreven cirkel



- a) Zie de linker figuur. Er geldt  $\angle AOB = 2 \cdot \angle C$  (omtrmidd), dus (omdat  $\triangle AOB$  gelijkbenig is).  $\angle ABO = \angle BAO = \frac{1}{2}(180^\circ - \angle AOB)$  (hoekensom  $\triangle AOB$ )  $= \frac{1}{2}(180^\circ - 2 \cdot \angle C) = 90^\circ - \angle C$ .
- b) Zie de rechter figuur. Er geldt  $\mu = 2 \cdot \angle C$  (omtrmidd), dus  $\angle AOB = 360^\circ - 2 \cdot \angle C$ .  $\angle ABO = \angle BAO = \frac{1}{2}(180^\circ - \angle AOB)$  (hoekensom  $\triangle AOB$ )  $= \frac{1}{2}(180^\circ - (360^\circ - 2 \cdot \angle C))$   
 $= \angle C - 90^\circ$ .