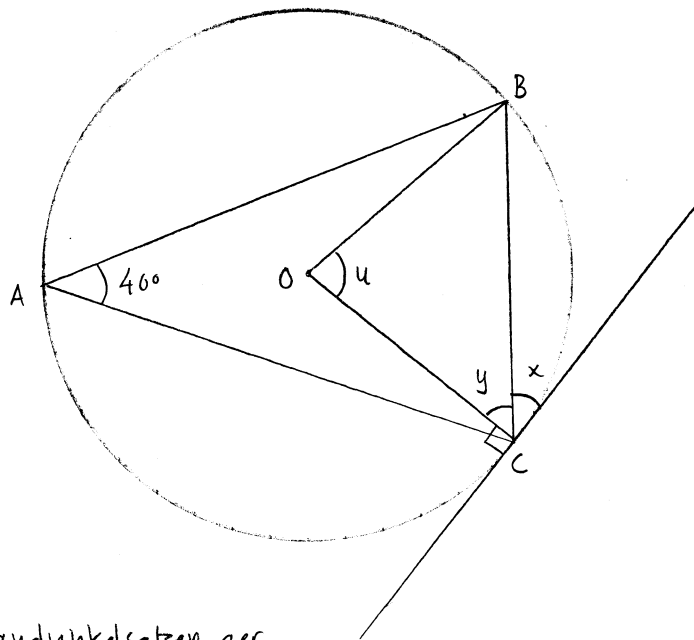


3231



(a) Randvinkelsatsen ger

$$u = 2 \cdot 40^\circ$$

$$u = 80^\circ$$

$\triangle OBC$ är likbent. Då är

$$u + y + y = 180^\circ$$

(i en likbent triangel är basvinklarna lika stora, så $\angle CBO = \angle BCO = y$)

$$y = \frac{180^\circ - u}{2} = \frac{180^\circ - 80^\circ}{2} = 50^\circ$$

Men

$$y + x + 90^\circ = 180^\circ \quad (\text{halvt varv})$$

Insättning av $y = 50^\circ$ ger

$$x = 90^\circ - y = 90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$$

Svar: $x = 40^\circ$