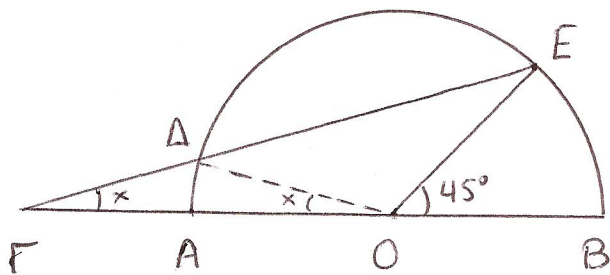


2. 4972



Φέρνουμε το τμήμα  $OD$ .

Τα  $OB$  και  $OD$  είναι ακτίνες του κύκλου οπότε έχουμε  $OB = OD$ . Όμως δίνεται ότι  $GB = OB$ , άρα  $GD = OD$ , οπότε το  $\Gamma OD$  είναι ισοσκελές.

Άρα  $\hat{\Delta GO} = x = \hat{\Gamma OD}$

Επίσης έχουμε ότι:  $\hat{\Gamma OD} = \hat{AD}$  και  $\widehat{BOE} = \widehat{EB} = 45^\circ$

Άρα είναι:  $\Delta \hat{GO} = x = \frac{\widehat{EB} - \widehat{AD}}{2} \Leftrightarrow$

$$x = \frac{45^\circ - x}{2} \Leftrightarrow$$

$$2x = 45^\circ - x \Leftrightarrow$$

$$3x = 45^\circ \Leftrightarrow$$

$$x = 15^\circ$$