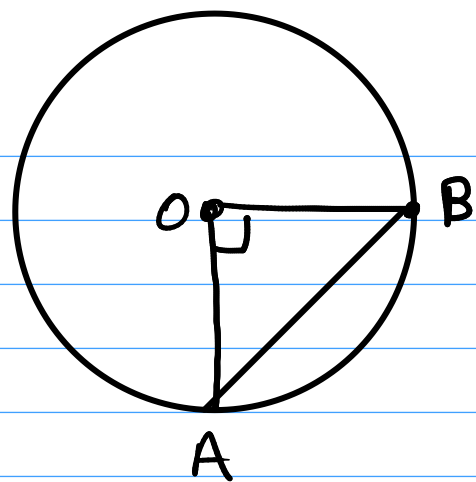


②



Αν γνωρίζεις ότι το μήκος του διπλάσιου κύκλου είναι 9,42cm να βρεις την πλευρά AB.

Λίστα

$$L = 2\pi r \Rightarrow 9,42 = 2 \cdot \pi \cdot r \Rightarrow \frac{9,42}{2\pi} = r \Rightarrow$$

$$\frac{9,42}{6,28} = r \Rightarrow r = 1,5.$$

Αρα $r = OA = OB = 1,5$

Το τρίγωνο OAB προφανώς είναι ισοσκελές με βάση AB.

Αρα οι γωνίες τις βάσης του είναι ίσες ορα $\hat{A} = \hat{B} = 45$ (αφού $\hat{O} = 90^\circ$)

$$\text{ή } \hat{A} = \frac{OB}{AB} \Rightarrow \text{ή } 45 = \frac{1,5}{AB} \Rightarrow \frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{1,5}{AB} \Rightarrow \sqrt{2} AB = 1,5 \cdot 2$$

$$\Rightarrow \sqrt{2} AB = 3 \Rightarrow AB = \frac{3}{\sqrt{2}} \Rightarrow AB \approx 2,12 \text{ cm.}$$