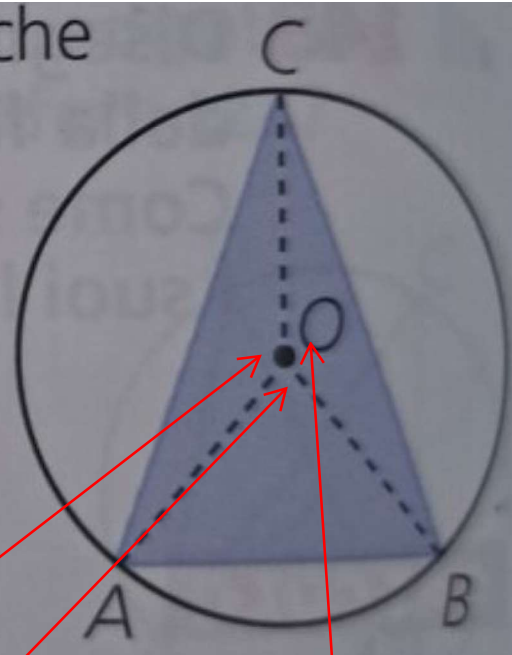


Osserva la figura. Sapendo che  $\widehat{AOB} = 76^\circ$  e  $\widehat{AOC} = 142^\circ$ , calcola la misura di ciascun angolo del triangolo  $ABC$ .

**[71°; 71°; 38°]**



142°

76°

$360^\circ - (142^\circ + 76^\circ) = 142^\circ$

Triangolo AOC è isoscele su base AC in quanto  $OA=OC$  raggi della stessa circonferenza per cui gli angoli alla base OAC e OCA sono uguali

$$\text{Angolo OAC} = \text{Angolo OCA} = (180^\circ - 142^\circ) / 2 = 19^\circ$$

Triangolo BOC è isoscele su base BC in quanto  $OB=OC$  raggi della stessa circonferenza per cui gli angoli alla base OBC e OCB sono uguali

$$\text{Angolo OBC} = \text{Angolo OCB} = (180^\circ - 142^\circ) / 2 = 19^\circ$$

Triangolo AOB è isoscele su base AB in quanto  $OA=OB$  raggi della stessa circonferenza per cui gli angoli alla base OAB e OBA sono uguali

$$\text{Angolo OAB} = \text{Angolo OBA} = (180^\circ - 76^\circ) / 2 = 52^\circ$$

$$\text{Angolo in A} = \text{Angolo OAC} + \text{Angolo OAB} = 19^\circ + 52^\circ = 71^\circ$$

$$\text{Angolo in B} = \text{Angolo OBC} + \text{Angolo OBA} = 19^\circ + 52^\circ = 71^\circ$$

$$\text{Angolo in C} = \text{Angolo OCA} + \text{Angolo OCB} = 19^\circ + 19^\circ = 38^\circ$$