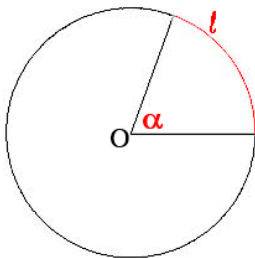


COME CALCOLARE LA LUNGHEZZA DELL'ARCO DI CIRCONFERENZA

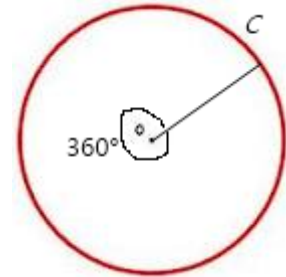
Se unisco gli estremi dell'arco ℓ di circonferenza con il centro O, ottengo un angolo al centro α



L'arco ℓ corrisponde all'angolo α

Tutta la circonferenza C corrisponde ad un angolo al centro pari a 360°

Quindi ricorrendo ad una proporzione otteniamo che



$$C : 360^\circ = \ell : \alpha$$

Da questa proporzione si possono ricavare le varie parti della circonferenza e del cerchio

- Come ricavare la C
 1. La C è un estremo: è uguale al prodotto dei medi diviso l'altro estremo
 2. $C = 360^\circ \times \ell : \alpha$
- Come ricavare α
 1. α è un estremo: è uguale al prodotto dei medi diviso l'altro estremo
 2. $\alpha = 360^\circ \times \ell : C$
- Come ricavare ℓ
 1. ℓ è un medio: è uguale al prodotto degli estremi diviso l'altro medio
 2. $\ell = \alpha \times C : 360^\circ$