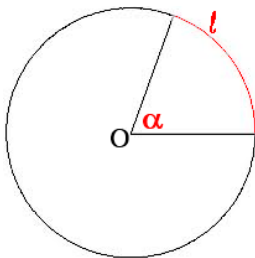


## COME CALCOLARE LA LUNGHEZZA DELL'ARCO DI CIRCONFERENZA

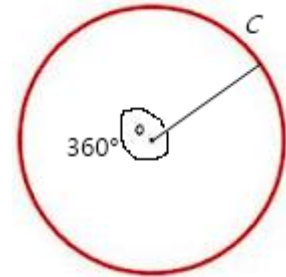
Se unisco gli estremi dell'arco  $\ell$  di circonferenza con il centro O, ottengo un angolo al centro  $\alpha$



L'arco  $\ell$  corrisponde all'angolo  $\alpha$

Tutta la circonferenza C corrisponde ad un angolo al centro pari a  $360^\circ$

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