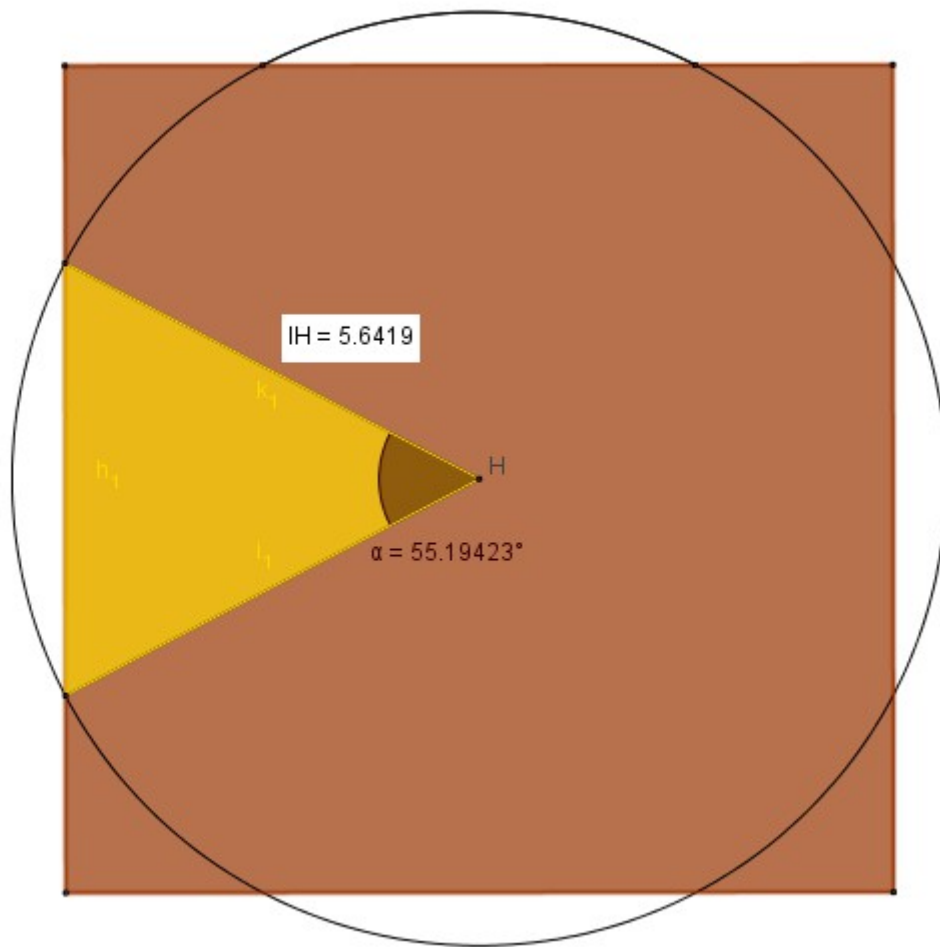


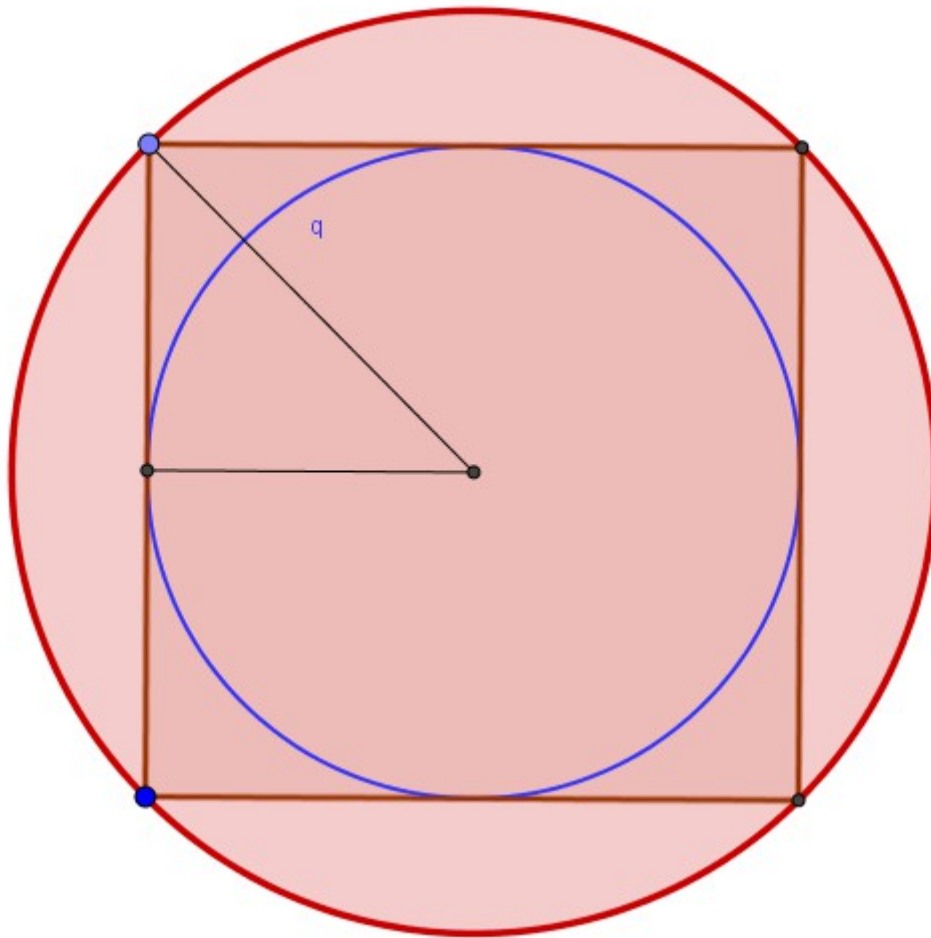
## CERCHIO E QUADRATO EQUIVALENTI E CONCENTRICI



Un quadrato e un cerchio concentrici sono equivalenti se:

- $\frac{2r}{l} = 1,12838..$
- $\alpha = 55,19423...^\circ$
- la corda compresa fra i due punti di intersezione cerchio-quadrato è  $0,5227 \cdot \text{lato}$
- L'area del triangolo è  $0,137 l^2$

## CIRCONFERENZA INSCRITTA E CIRCOSCRITTA AD UN QUADRATO



Circonferenza inscritta nel quadrato ha:

$$r = \frac{l}{2} \quad A_c = \frac{l^2}{4} \pi \quad A_c = \frac{\pi}{4} A_Q$$

Circonferenza circoscritta ha:

$$r = \frac{l}{2} \sqrt{2} \quad A_c = \frac{l^2}{2} \pi \quad A_c = \frac{\pi}{2} A_Q$$

I due cerchi sono uno il doppio dell'altro

La corona circolare è equivalente al cerchio inscritto.