

Trigonometria

TEOREMA DELLA CORDA

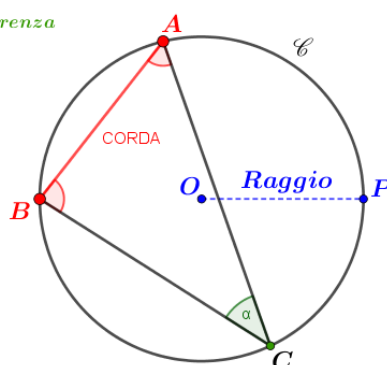
Enunciato

La misura di una corda è uguale al prodotto della misura del diametro per il seno di uno degli angoli alla circonferenza, che insistono su uno dei due archi sottesi della corda.

r = raggio della circonferenza circoscritta

α = angolo alla circonferenza

$$\overline{AB} = 2r \operatorname{sen} \alpha$$



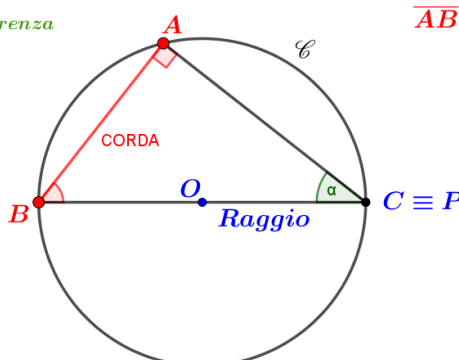
Dimostrazione

Spostando il punto C lungo la circonferenza di raggio r l'ampiezza dell'angolo α rimane invariata, così anche rimane costante la misura della corda AB , se il punto C lo si dispone diametralmente opposto al punto B , il triangolo ABC è rettangolo, perché inscritto in una semicirconferenza e l'ipotenusa è uguale al diametro, pertanto, per il primo teorema sui triangoli rettangoli, il cateto AB , ossia la corda, è uguale alla misura dell'ipotenusa per il seno dell'angolo opposto.

r = raggio della circonferenza circoscritta

α = angolo alla circonferenza

$$\overline{AB} = 2r \operatorname{sen} \alpha$$



VISUALIZZAZIONE DINAMICA