[**Home page**](../index.htm)

[**Trigonometria**](../trigonometria.htm)

**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.**

****

**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.**

****

[**VISUALIZZAZIONE DINAMICA**](https://www.geogebra.org/m/zsdm3afu)