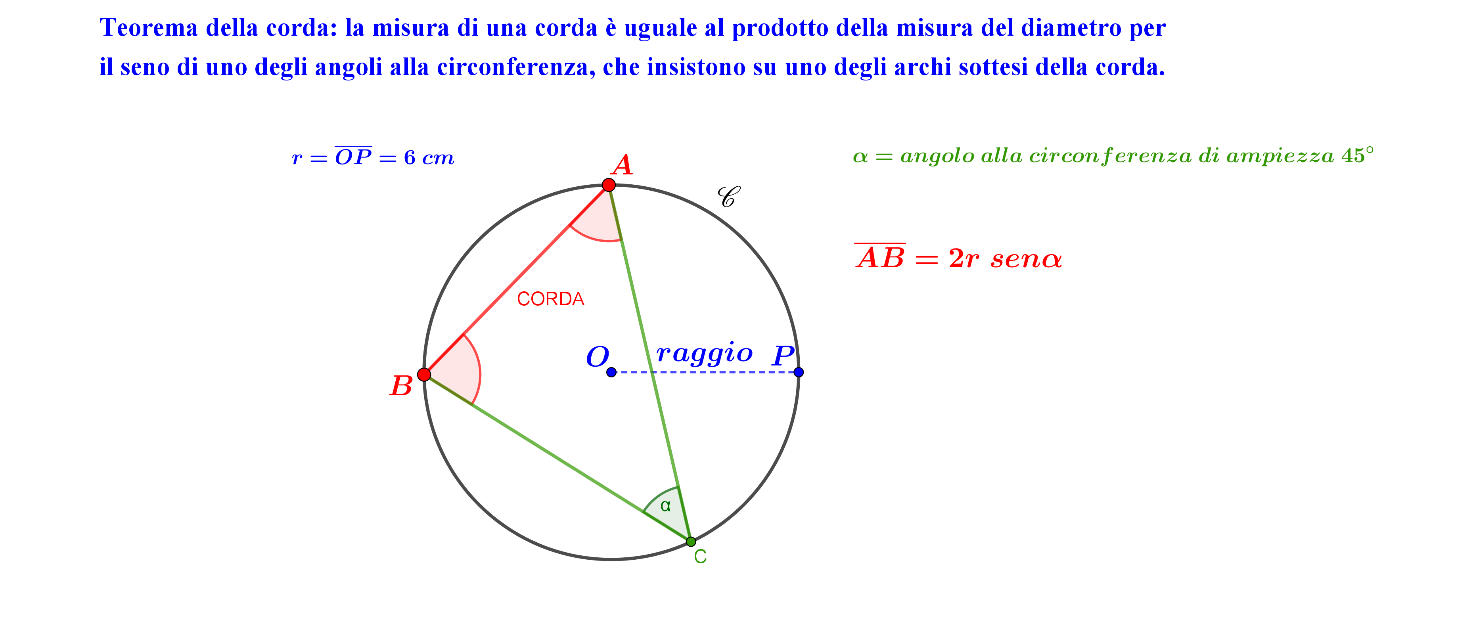
[**Home page**](../index.htm)

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

**ESERCIZI SVOLTI APPLICANDO IL TEOREMA DELLA CORDA**

**ESERCIZIO N°1**

**Calcolare la lunghezza della corda di una circonfernza di raggio sottesa da un angolo α di ampiezza 45°.**

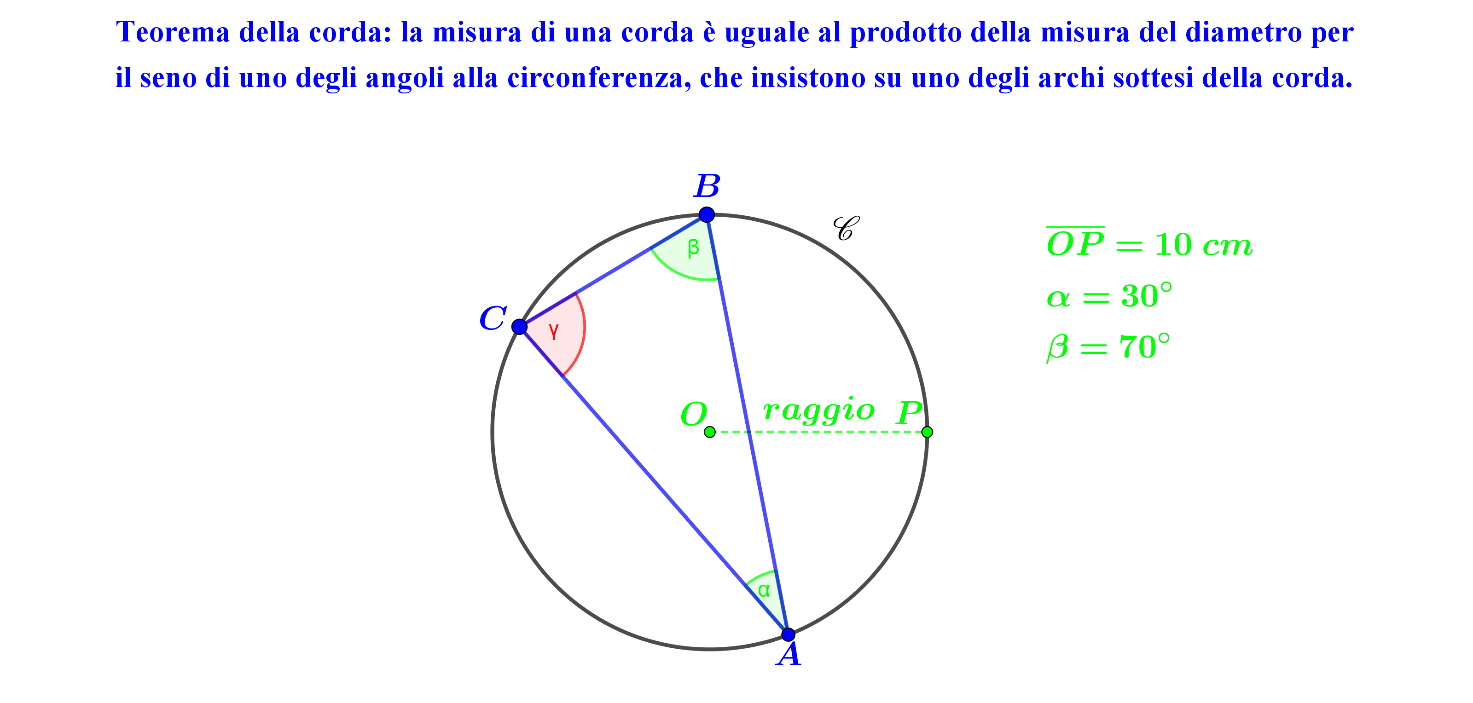
**Applicando il teorema della corda si ha**

**Poiché**

**Si ottiene**

**ESERCIZIO N°2**

**Determinare il perimetro e l’area del triangolo acutangolo , inscritto nella circonferenza di raggio 10 cm, sapendo che hanno un’ampiezza rispettivamente di 30° e 70° .**

**Applicando il teorema della corda al lato si ha**

**Analogamente per il lato si ottiene**

**Poiché**

**allora ha senso scrivere**

**Pertanto, il perimetro del triangolo è**

**Per calcolore l’area del triangolo si può applicare la seguente regola**

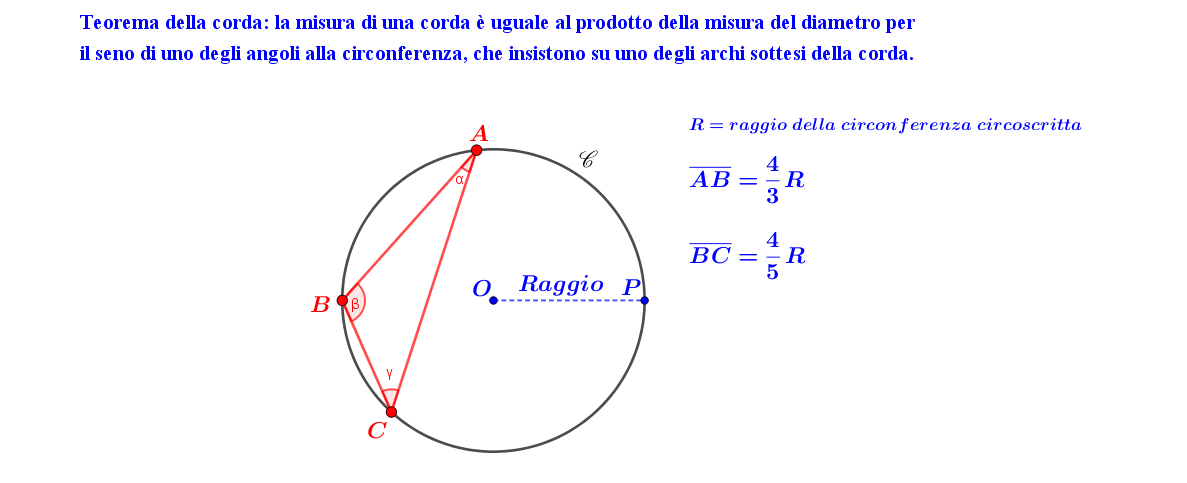
**Sostituendo i valori già calcolati si ottiene**

**ESERCIZIO N°3**

**Determinare il perimetro e l’area del triangolo , ottusangolo in , inscritto nella circonferenza di raggio 12 cm, sapendo che i lati e misurano rispettivamente 12 cm e 16,8 cm .**

**ESERCIZIO N°4**

**Dato il triangolo , inscritto in una circonferenza di centro e raggio , determinare la misura del lato , sapendo che i lati e misurano rispettivamente e .**

****

**Applicando *il* *teorema della corda* si ha**

**e**

**Si calcolano i valori delle *cofunzioni***

**e**

**Escudendo le soluzioni negative si ottiene**

**e**

**Sapendo che**

**Applicando la regola degli *angoli associati***

**Applicando la formula dell’*addizione***

**Ossia sostituendo i valori noti si ha**

**Pertanto, applicando il teorema della corda al lato si ottiene**