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

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

**LE FORMULE DI TRIPLICAZIONE**

**ESERCIZIO N°1**

***Calcolare il valore del seno dell’angolo***

**Osservando che**

**si applica la seguente formula di addizione**

**Ricordando le formule di duplicazione**

**e sostituendo si ha**

**Ossia**

**Cioè**

**Poiché**

**Sostituendo si ha**

**Cioè**

**Ossia**

**Ossia la formula di triplicazione per il seno di un angolo.**

**ESERCIZIO N°2**

***Calcolare il valore del coseno dell’angolo***

**Osservando che**

**si applica la seguente formula di addizione**

**Ricordando le formule di duplicazione**

**e sostituendo si ha**

**Ossia**

**Cioè**

**Poiché**

**Sostituendo si ha**

**Cioè**

**Ossia**

**Ossia la formula di triplicazione per il coseno di un angolo.**

**Esempi numerici**

**Se si ottiene**