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

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

[**Equazioni goniometriche**](../Goniometria_indice_equazioni.htm)

**ESERCIZI SVOLTI EQUAZIONI GONIOMETRICHE OMOGENEE IN SENO E COSENO**

**ESERCIZIO N°1**

***Risolvere l’equazione***

**E’ un’equazione *omogenea* di secondo grado, infatti se si pone**

**Si ottiene che il polinomio ha tutti i monomi di secondo grado.**

**Dividendo tutti i termini dell’equazione per quindi ponendo**

**si ha**

**Cioè**

**che è un’equazione di secondo grado nell’incognita**

**Pertanto**

**Quindi ammette due soluzioni reali e distinte, infatti**

**ESERCIZIO N°2**

***Risolvere l’equazione***

**Dividendo tutti i termini dell’equazione per quindi ponendo**

**si ha**

**Cioè**

**che è un’equazione di secondo grado nell’incognita**

**Pertanto**

**Quindi ammette due soluzioni reali e distinte, infatti**

**Oppure espresse in radianti**