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

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

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

**EQUAZIONI GONIOMETRICHE RISOLTE UTILIZZANDO**

**LE FORMULE DI PROSTAFERESI**

**ESERCIZIO N°1**

***Risolvere l’equazione***

***Ricordando la regola della somma dei coseni, cioè***

***si può scrivere***

***Ossia***

***Per la legge di annullamento del prodotto, , si può scrivere***

***1 fattore***

***2 fattore***

***Si osserva che l’equazione data è lineare ed omogenea, pertanto, si può risolverla anche nel seguente modo:***

***Per la regola degli angoli supplementari e per la regola degli angoli opposti per il coseno si ha***

**ESERCIZIO N°2**

***Risolvere l’equazione***

***Ricordando la regola della differenza dei coseni, cioè***

***si può scrivere***

***Quindi andando a sostituire si ottiene***

***Mettendo in evidenza il fattore si ha***

***Per la legge di annullamento del prodotto, , si può scrivere***

***1 fattore***

***2 fattore***

***Cioè***

**e**

***In gradi sessagesimali si hanno le seguenti famiglie di soluzioni***