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

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

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

**ESERCIZI SVOLTI EQUAZIONI GONIOMETRICHE METODO GRAFICO**

**ESERCIZIO N°1**

***Risolvere l’equazione***

**Ponendo**

**l’equazione data diventa**

**e ricordando la prima relazione fondamenta della goniometria**

**la relazione suddetta si può scrivere nel seguente modo**

**Pertanto, mettendo a sistema la due equazioni trovate si ottiene**

**Applicando il metodo di sostituzione si ha**

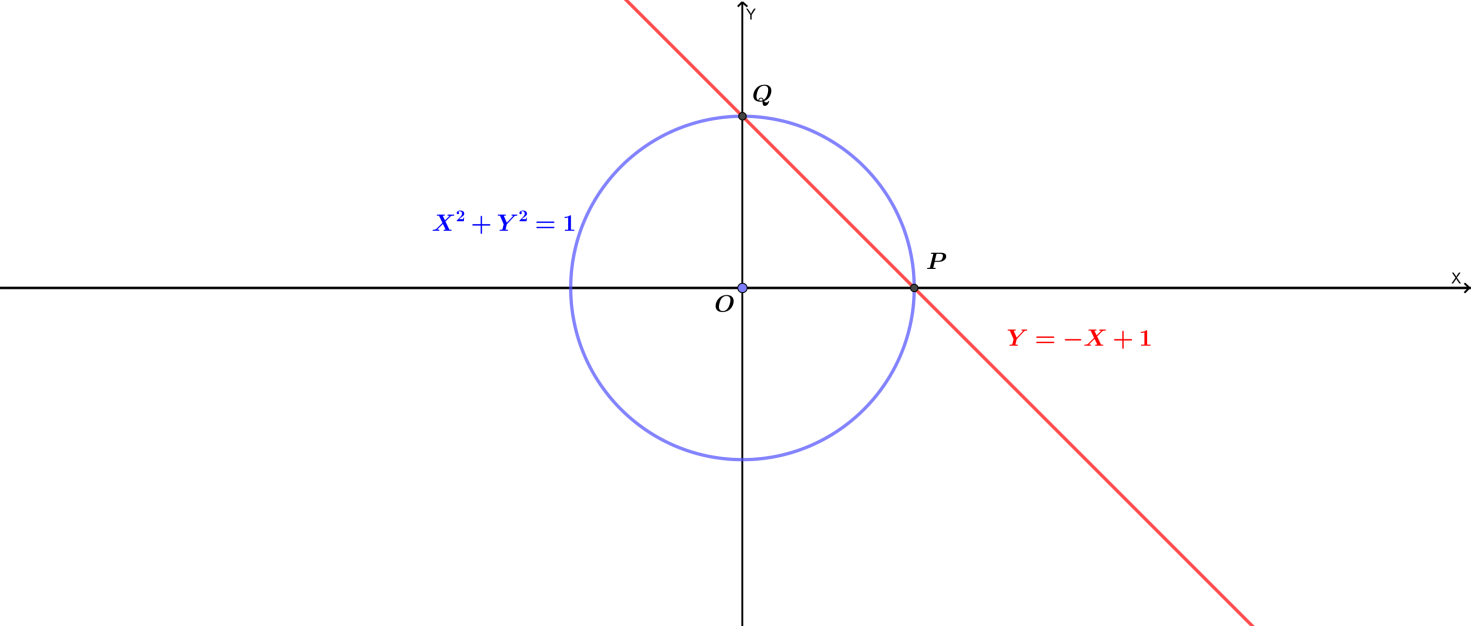
**Ossia**

**e**

**I punti P e Q sono i break point, ossia i punti d’intersezione tra la retta di equazione**

**e la circonferenza ,**

**Graficamente si ha**

****

**Quindi gli angoli che si determinano dalle soluzioni del sistema sono**

**ESERCIZIO N°2**

***Risolvere l’equazione***

**Ponendo**

**l’equazione data diventa**

**e ricordando la prima relazione fondamenta della goniometria**

**la relazione suddetta si può scrivere nel seguente modo**

**Pertanto, mettendo a sistema la due equazioni trovate si ottiene**

**Applicando il metodo di sostituzione si ha**

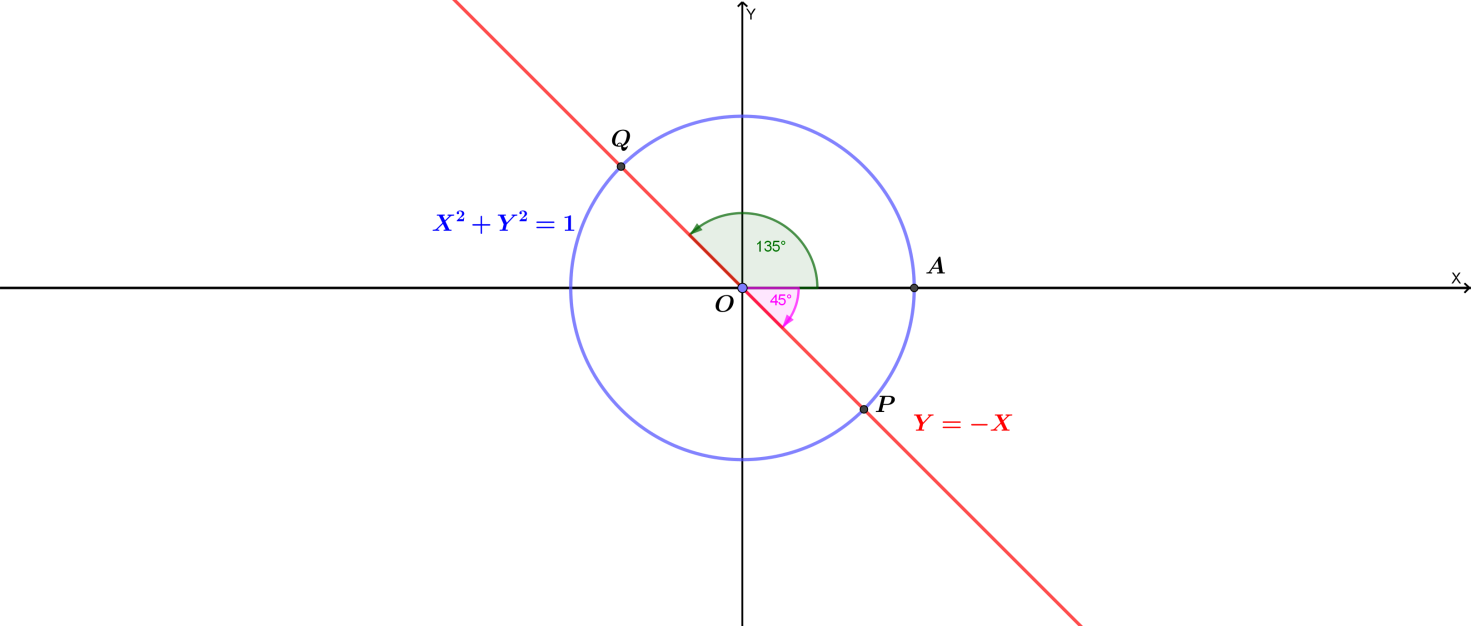
**Ossia**

**e**

**I punti P e Q sono i break point, ossia i punti d’intersezione tra la retta di equazione**

**e la circonferenza ,**

**Graficamente si ha**

****

**Cioè**

**Ossia in radianti**

**ESERCIZIO N°3**

***Risolvere l’equazione***

**Ponendo**

**l’equazione data diventa**

**e ricordando la prima relazione fondamenta della goniometria**

**la relazione suddetta si può scrivere nel seguente modo**

**Pertanto, mettendo a sistema la due equazioni trovate si ottiene**

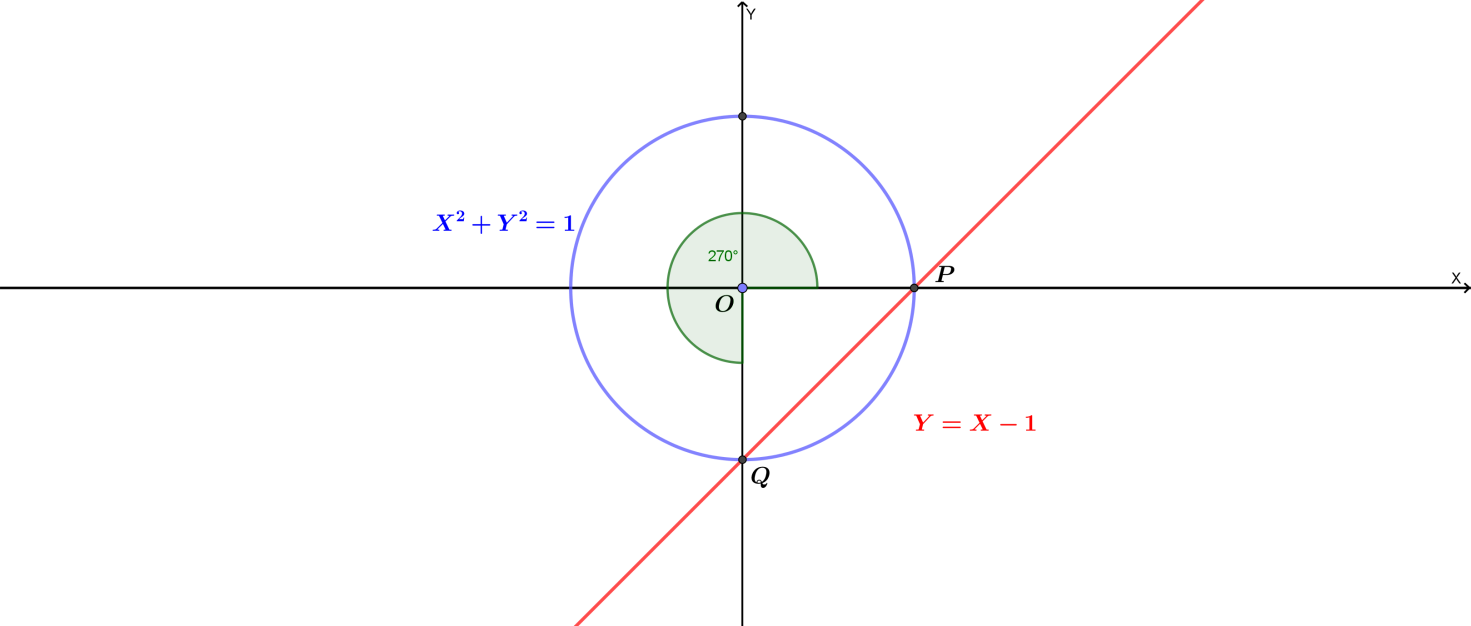
**Applicando il metodo di sostituzione si ha**

**Ossia**

**e**

**I punti P e Q sono i break point, ossia i punti d’intersezione tra la retta di equazione**

**e la circonferenza , graficamente si ha**

****

**Le soluzioni del sistema sono**

**ESERCIZIO N°4**

***Risolvere l’equazione***

**Si pone l’angolo uguale ad una incognita ausiliare, ossia**

**Pertanto, l’equazione data diventa**

**Ponendo l’equazione data diventa**

**e ricordando la prima relazione fondamenta della goniometria**

**la relazione suddetta si può scrivere nel seguente modo**

**Pertanto, mettendo a sistema la due equazioni trovate si ottiene**

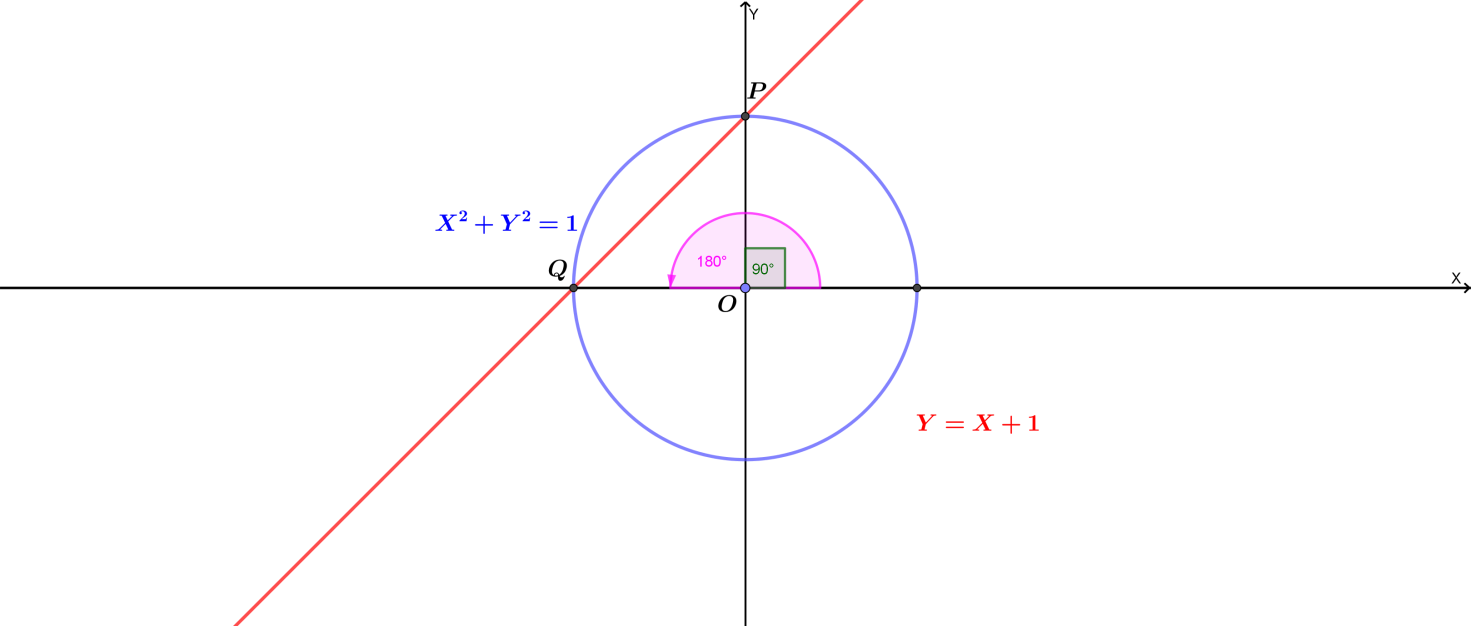
**Applicando il metodo di sostituzione si ha**

**Ossia**

**e**

**I punti P e Q sono i break point, ossia i punti d’intersezione tra la retta di equazione**

**e la circonferenza , graficamente si ha**

****

**ESERCIZIO N°5**

***Risolvere l’equazione***

**Si pone l’angolo uguale ad una incognita ausiliare, ossia**

**Pertanto, l’equazione data diventa**

**Ponendo l’equazione data diventa**

**e ricordando la prima relazione fondamenta della goniometria**

**la relazione suddetta si può scrivere nel seguente modo**

**Pertanto, mettendo a sistema la due equazioni trovate si ottiene**

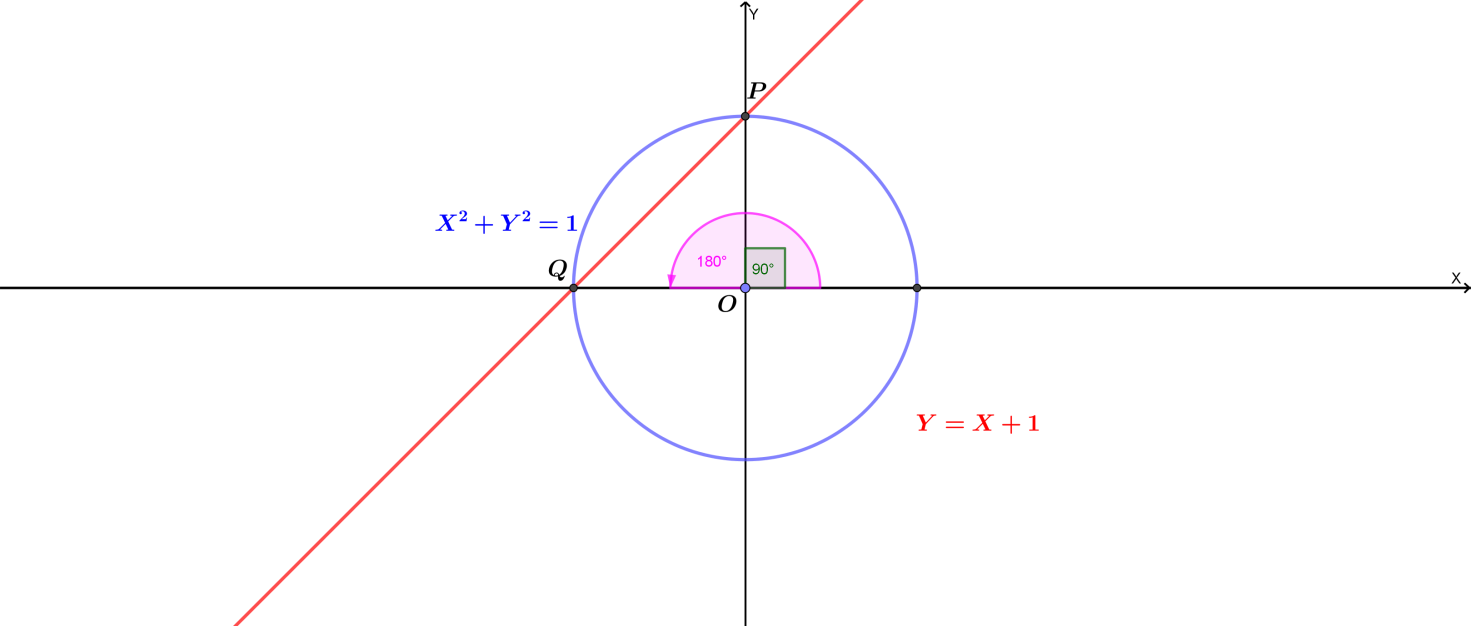
**Applicando il metodo di sostituzione si ha**

**Ossia**

**e**

**I punti P e Q sono i break point, ossia i punti d’intersezione tra la retta di equazione**

**e la circonferenza , graficamente si ha**

****