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

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

**FORMA TRIGONOMETRICA DEI NUMERI COMPLESSI ESERCIZI SVOLTI**

**ESERCIZIO N°1**

***Scrivere in forma trigonometrica il numero complesso***

**Dato il numero complesso nella forma cartesiana, ovvero nella forma , bisogna scriverlo nella forma trigonometrica**

**Sapendo che**

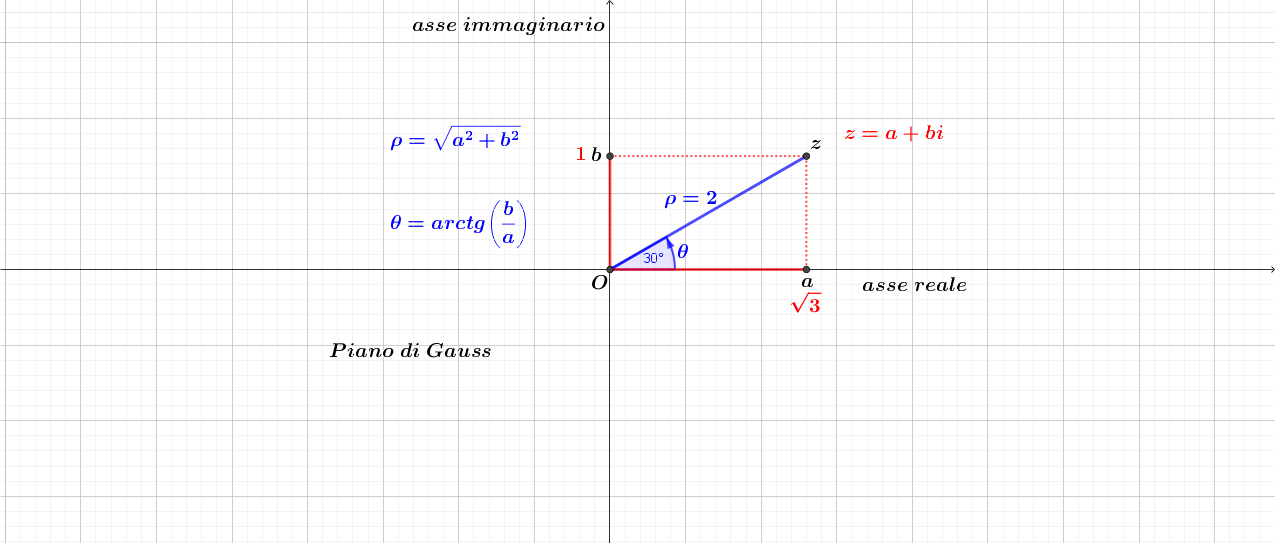
**si ricava che**

**Quindi essedo si può scrivere**

**Mentre per calcolare l’ampiezza dell’angolo si ha**

**Pertanto, si ottiene**

**Graficamente si ha**

****

**ESERCIZIO N°2**

***Scrivere in forma trigonometrica il numero complesso***

**Dato il numero complesso nella forma cartesiana, ovvero nella forma , bisogna scriverlo nella forma trigonometrica**

**Sapendo che**

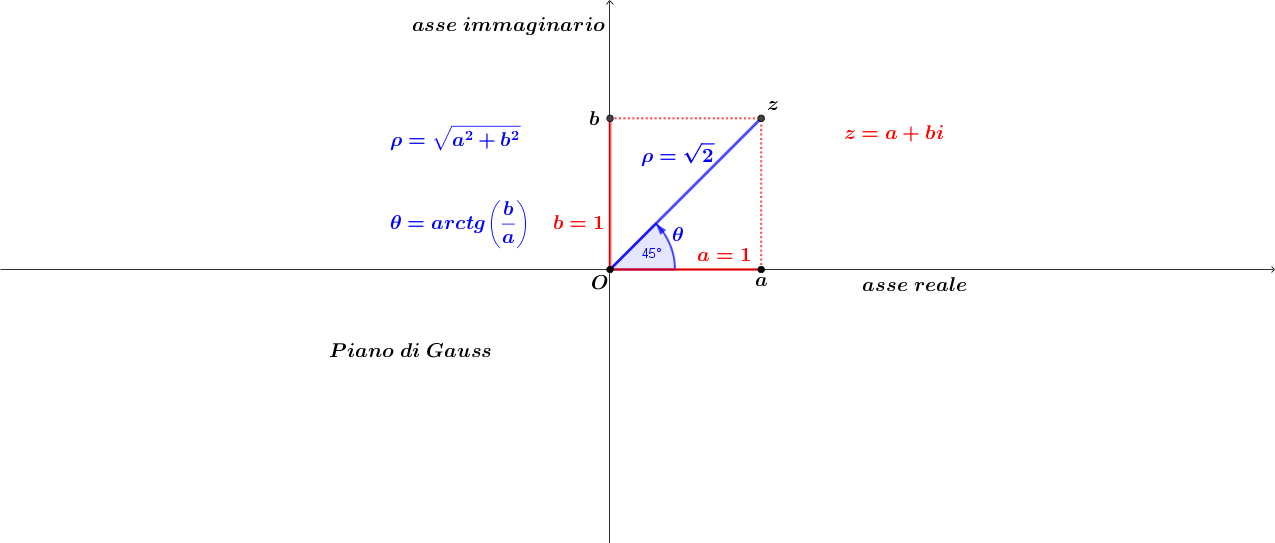
**si ricava che**

**Quindi essedo si può scrivere**

**Mentre per calcolare l’ampiezza dell’angolo si ha**

**Pertanto, si ottiene**

**Graficamente si ha**

**Osservazione**

**Il numero complesso scritto in forma trigonometrica espresso in radianti è**

**ESERCIZIO N°3**

***Scrivere in forma trigonometrica il numero complesso***

**Dato il numero complesso nella forma cartesiana, ovvero nella forma , bisogna scriverlo nella forma trigonometrica**

**Sapendo che**

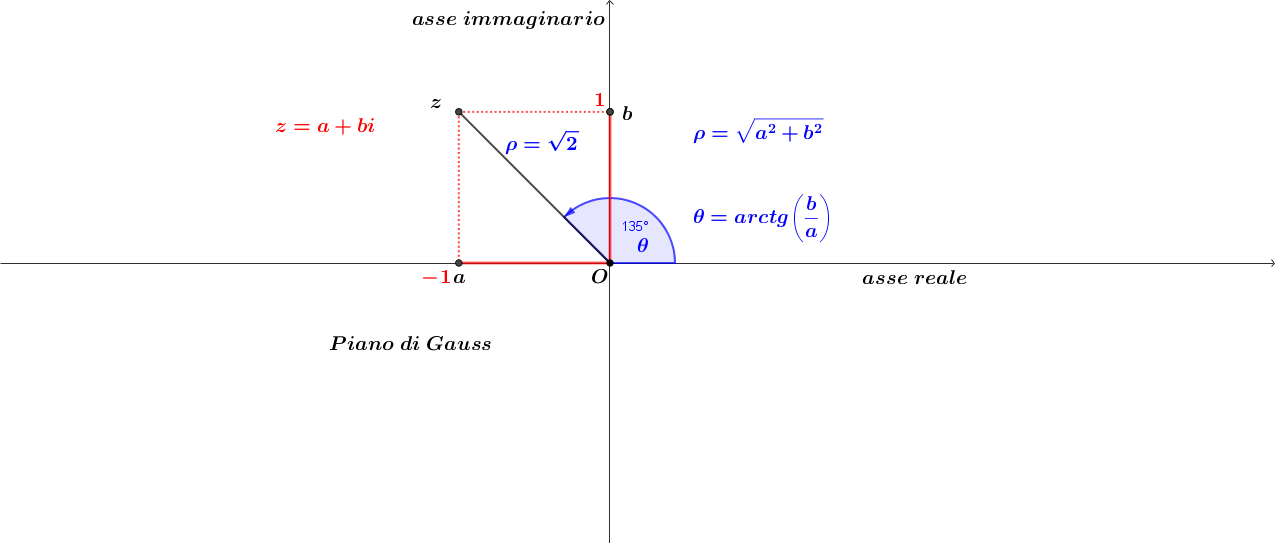
**si ricava che**

**Quindi essedo si può scrivere**

**Mentre per calcolare l’ampiezza dell’angolo si ha**

**Pertanto, si ottiene**

**Graficamente si ha**

**Osservazione**

**Il numero complesso scritto in forma trigonometrica espresso in radianti è**

**ESERCIZIO N°4**

***Scrivere in forma trigonometrica il numero complesso***

**Dato il numero complesso nella forma cartesiana, ovvero nella forma , bisogna scriverlo nella forma trigonometrica**

**Sapendo che**

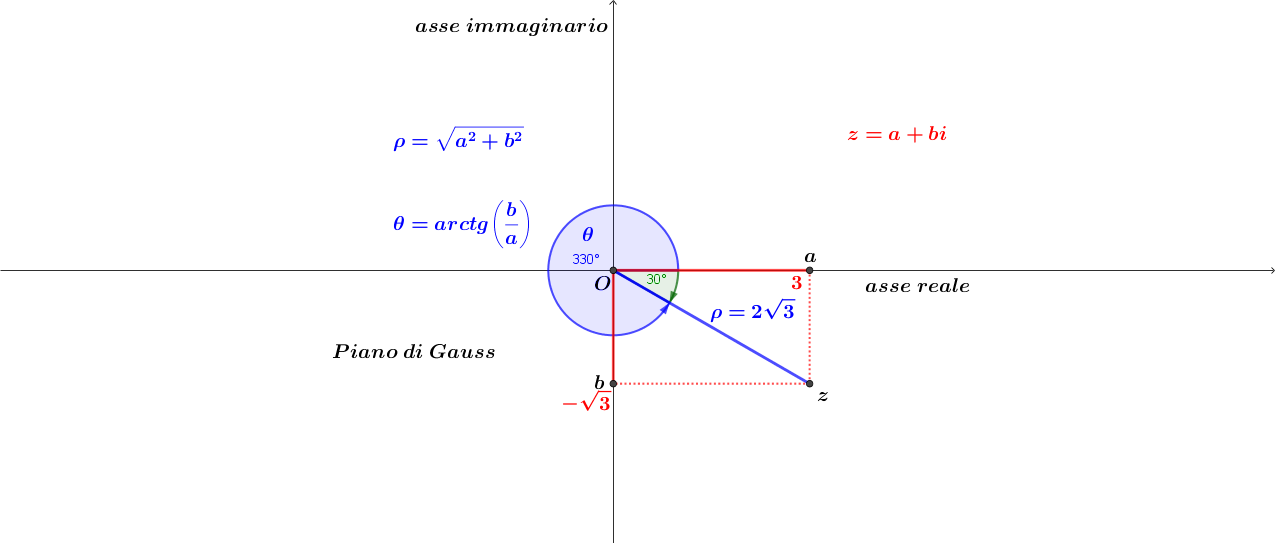
**si ricava che**

**Quindi essedo si può scrivere**

**Mentre per calcolare l’ampiezza dell’angolo si ha**

**Pertanto, si ottiene**

**Graficamente si ha**

**Osservazione**

**Il numero complesso scritto in forma trigonometrica espresso in radianti è**

**ESERCIZIO N°5**

***Scrivere in forma algebrica il numero complesso dato in forma trigonometrica***

**Dato il numero complesso nella forma trigonometrica, ovvero**

**bisogna scriverlo nella forma cartesiana**

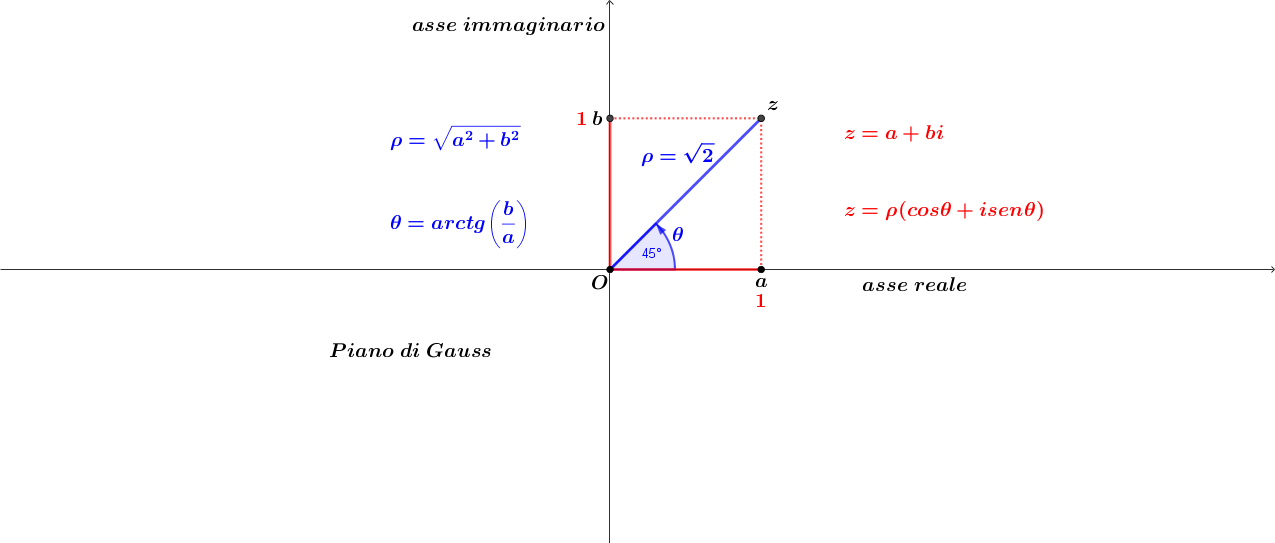
**Pertanto, sapendo che**

**e sostituendo i valori noti si ottiene**

**e**

**Pertanto, si ha**

**Graficamente si ha**

****

**ESERCIZIO N°6**

***Scrivere in forma algebrica il numero complesso dato in forma trigonometrica***

**Dato il numero complesso nella forma trigonometrica, ovvero**

**bisogna scriverlo nella forma cartesiana**

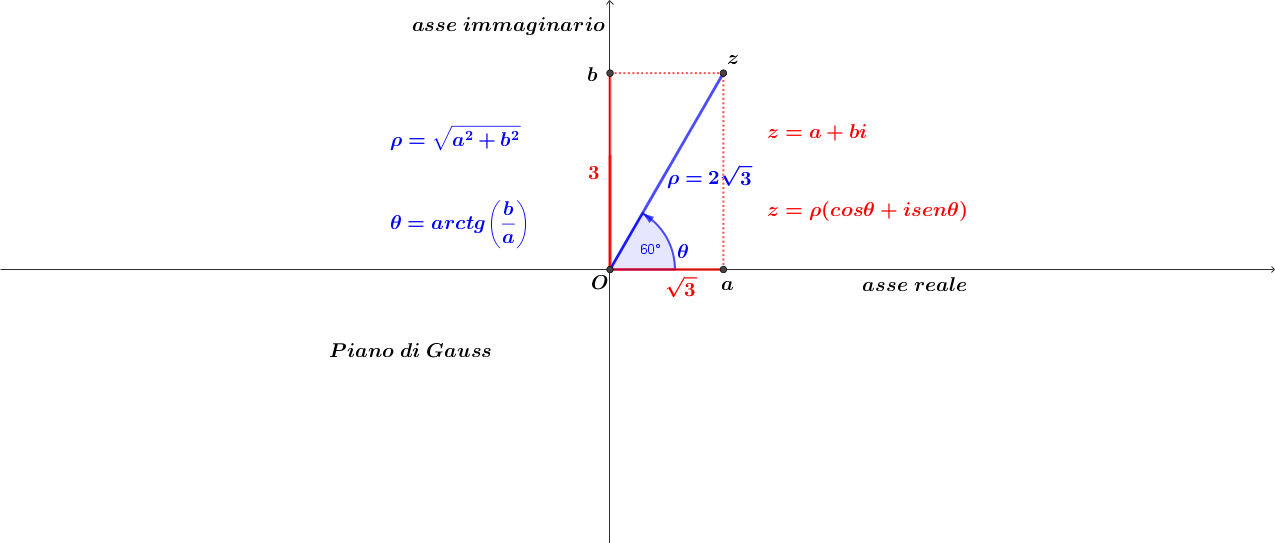
**Pertanto, sapendo che**

**e sostituendo i valori noti si ottiene**

**e**

**Pertanto, si ha**

**Graficamente si ha**

****