

Numeri complessi

Operazioni di base, risoluzione di equazioni nel campo complesso ⁽¹⁾

Es1- Semplificare l'espressione, scrivendo il risultato sotto forma algebrica $\frac{1+(i-2)^2}{(2+i)^2-1} : \frac{i(1+i)^3}{(1-i)^3-i}$

Es2- Considerato il numero complesso $z = \frac{x+i}{2x-iy}$, con x ed y reali, stabilire se esistono valori per le variabili x ed y tali che Z sia reale o immaginario puro.

Es3- Risolvere nel campo complesso l'equazione che segue e rappresentare tutte le radici nel piano di Gauss.

$$z^6 - z^3 - 2 = 0$$

Es4- Risolvere nel campo complesso l'equazione:

$$z^8 + 4z^2 = 0$$

⁽¹⁾ Esercizi assegnati nel compito in classe M6_4D_29-05-12, Indirizzo PNI