

DISCRIMINANTE NEGATIVO, NUMERI IMMAGINARI, SOLUZIONI COMPLESSE

Donini Alessandro, Ripamonti Andrea
3°B

L'unità immaginaria

Effettivamente, nell'ambito dei numeri reali, nessun numero elevato alla seconda dà come risultato un numero negativo, per ben noti motivi. Ma, aggiungendo il concetto di unità immaginaria, si estende il nostro dominio numerico ai **numeri complessi**. Grazie a loro, è sempre possibile risolvere un'equazione di secondo grado.



PRECISAZIONE

Ogni numero, compresi quelli reali, se venisse espresso in forma cartesiana, avrebbe due valori: un'ascissa ed un'ordinata. I numeri reali, però, hanno come ordinata 0, quindi essa non viene mai espressa



Numeri complessi

I numeri complessi possono essere espressi in diversi modi. Vogliamo qui presentare il sistema più semplice, ovvero quello cartesiano. Eccone la formula, dove **a** è detta “parte reale”, mentre **b** è detta “parte immaginaria”

$$z = a + ib$$



Il piano di Gauss

Il piano di Gauss è un diagramma cartesiano sul quale è possibile rappresentare i numeri complessi come vettori del piano, ponendo in ascissa la parte reale e in ordinata la parte immaginaria del numero.



