

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “E.Alessandrini”
VITTUONE
PROGRAMMA DI COMPLEMENTI DI MATEMATICA
CLASSE TERZA A INFORMATICA
ANNO SCOLASTICO 2014/2015
Prof. Silvia Marmonti**

Testo in uso

Bergamini-Trifone-Barozzi
MATEMATICA.VERDE - VOL. 3
Zanichelli

Numeri complessi

Numeri immaginari: definizione e operazioni con essi. Le potenze di numeri immaginari.

Numeri complessi in forma algebrica: definizione e operazioni.

Rappresentazione geometrica dei numeri complessi: il piano di Gauss, i vettori e i numeri complessi.

Matrici e determinanti

Matrici. Algebra delle matrici. Matrici quadrate. Determinante di una matrice quadrata e sue proprietà. Regola di Laplace per il calcolo del determinante. Matrice inversa. Rango o caratteristica di una matrice- Teorema di Kronecker.

Sistemi lineari

Forma matriciale di un sistema lineare. Teorema di Rouchè-Capelli. Risoluzione di un sistema lineare mediante i metodi della matrice inversa, di eliminazione e di Cramer.

Vittuone, 5 Giugno 2015

La docente

Gli studenti
