

I.T.E. "B. PASCAL" - Foggia

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2020/2021 CLASSE 4^A E TEL

DOCENTE: DI COSMO GIOVANNI

MATERIA: COMPLEMENTI DI MATEMATICA

Testo in uso : BERGAMINI – BAROZZI; MATEMATICA VERDE 4A; ZANICHELLI. E DISPENSE

1. SCALE SEMILOGARITMICHE
2. LE MATRICI E I SISTEMI LINEARI NXN
 - 2.1. Le matrici: definizioni e terminologia
 - 2.2. Le operazioni con le matrici
 - 2.2.1. Addizione e sottrazione
 - 2.2.2. Prodotto di una matrice per un numero reale
 - 2.2.3. Il prodotto tra matrici
 - 2.3. Il determinante di una matrice quadrata
 - 2.3.1. Il calcolo di un determinante
 - 2.3.1.1. La regola di Laplace (regola generale)
 - 2.3.1.2. La regola di Sarrus
 - 2.3.2. Le proprietà dei determinanti
 - 2.4. La matrice inversa
 - 2.5. I sistemi lineari nxn
 - 2.5.1. Risoluzione di un sistema lineare mediante la matrice inversa
 - 2.5.2. Risoluzione di un sistema lineare mediante l'algoritmo di Gauss

Foggia , 08/6/2021

IL DOCENTE

Giovanni DI COSMO