

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

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2020/2021 CLASSE 2[^] CIT

DOCENTE: DI COSMO GIOVANNI

MATERIA: MATEMATICA

Testo in uso : BERGAMINI – BAROZZI;

MATEMATICA VERDE 2; ZANICHELLI.

1. IL PIANO CARTESIANO

- 1.1. le coordinate di un punto su un piano
 - 1.1.1. il riferimento cartesiano ortogonale
 - 1.1.2. le coordinate di punti particolari
- 1.2. i segmenti nel piano cartesiano
 - 1.2.1. la distanza fra due punti
 - 1.2.2. coordinate del punto medio di un segmento
- 1.3. l'equazione di una retta passante per l'origine
- 1.4. l'equazione generale della retta
 - 1.4.1. rette particolari
 - 1.4.2. significato del coefficiente angolare
 - 1.4.3. forma esplicita ed implicita
 - 1.4.4. rette parallele

2. Equazioni di primo grado ad una incognita

- Identità ed equazioni
- I principi di equivalenza
- Equazioni numeriche intere
- Equazioni e problemi
- Equazioni fratte

Sistemi di equazioni di primo grado

- 3.1. Equazioni a due incognite
- 3.2. Sistemi di equazioni
 - 3.2.1. Definizioni
 - 3.2.2. Soluzioni di un sistema
- 3.3. Sistemi lineari di due equazioni in due incognite
 - 3.3.1. Sistemi determinati, indeterminati, impossibili
- 3.4. Risoluzione algebrica dei sistemi lineari 2x2
 - 3.4.1. Il metodo di sostituzione
 - 3.4.2. Il metodo di confronto
 - 3.4.3. Il metodo di addizione o sottrazione
 - 3.4.4. Il metodo di Cramer