

ANNO SCOLASTICO	2022 – 2023
CLASSE	3 ^a SEZ. E – ind. Scienze Umane
MATERIA DI INSEGNAMENTO	MATEMATICA
DOCENTE	prof.ssa PANTALEO VINCENZA
Libro di testo	Baroncini - Manfredi - Fragni LINEAMENTI.MATH azzurro - vol.2-3 Ghisetti & Corvi ed.

PROGRAMMA

RIPETIZIONE DI TEMI SVOLTI NELLE CLASSI PRECEDENTI

EQUAZIONI DI 1° GRADO IN UNA INCOGNITA

- Numeriche intere e fratte

DISEQUAZIONI LINEARI IN UNA INCOGNITA

- Nozioni fondamentali sulle disequazioni
- Principi di equivalenza delle disequazioni
- Disequazioni numeriche intere
- Risoluzione algebrica
- Rappresentazione grafica delle soluzioni di una disequazione – intervalli

DISEQUAZIONI: SISTEMI, REGOLA DEI SEGNI

- Sistemi di disequazioni : definizioni e risoluzione
- Disequazioni fratte
- Disequazioni risolubili con l'applicazione della regola dei segni

IL PIANO CARTESIANO

- Coordinate cartesiane nel piano
- Distanza tra due punti
- Punto medio di un segmento e sue coordinate
- Il metodo analitico
- Equazione di un luogo geometrico
- Forma implicita ed esplicita dell'equazione di un luogo geometrico
- Definizione ed equazione dell'asse di un segmento
- Equazione di una circonferenza
- Posizione reciproca tra due rette, tra una retta ed una circonferenza
- Intersezioni tra curve

LA RETTA

- Retta passante per l'origine: equazione
- Considerazioni sul coefficiente angolare
- Bisettrici dei quadranti
- Forma esplicita e implicita dell'equazione di una retta passante per l'origine