

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Materia: MATEMATICA

Classe:2E

Prof. Boschetti Lisanna

Libro di testo

Matematica Verde – Bergamini, Trifone, Barozzi - Zanichelli

Mod. E: La retta e i sistemi lineari

Mod. D: Le equazioni e le disequazioni di primo grado

Mod. H: I radicali e le equazioni di secondo grado

Mod. M: La statistica e la probabilità

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

Argomento	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
Equazioni	• Equazioni di grado superiore • Equazioni fratte	• Risolvere equazioni
Retta e piano cartesiano	• Coordinate del punto medio di un segmento. • Distanza tra due punti del piano cartesiano. • Equazione esplicita di una retta. • Significato geometrico del coefficiente angolare e dell'intercetta all'origine. • Rappresentazione grafica di una retta nel piano cartesiano. • Condizioni di parallelismo e perpendicolarità. • Equazione retta dati due punti • Equazione retta dato un punto e m	• Risolvere problemi geometrici sul piano cartesiano
Sistemi lineari	• Sistemi 2x2 determinati, indeterminati, impossibili • Metodo di sostituzione, riduzione, confronto e grafico • Sistemi 3x3	• Risolvere sistemi lineari con il metodo adatto. • Saper tradurre problemi in sistemi di equazioni.

	• Problemi risolvibili tramite l'utilizzo di sistemi lineari	
Radicali	• Radicali aritmetici e loro proprietà • Operazioni con i radicali aritmetici • Razionalizzazione • Potenze con esponente razionale	• Saper operare con i radicali.
Equazioni di secondo grado	• Formula risolutiva. • Equazioni complete, monomie, pure, spurie. • Equazioni di secondo grado fratte • Scomposizione di un trinomio di secondo grado • Problemi di secondo grado in un'incognita • Equazioni biquadratiche e trinomie. • Sistemi di equazioni di secondo grado	• Risolvere equazioni di 2° grado ad un'incognita complete ed incomplete • Risolvere equazioni binomie e trinomie. • Saper risolvere sistemi di 2° grado • Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico per risolvere problemi.
Statistica	• Caratteri qualitativi e quantitativi, variabili statistiche discrete e continue. • Distribuzioni e tabelle di frequenza. • Rappresentazioni grafiche. • Indici di posizione. • Indici di variabilità	• Saper organizzare e rappresentare i dati di un'indagine statistica. • Saper calcolare gli indici di posizione centrale e di variabilità • Saper leggere grafici statistici.

Arzignano, ...
f.to Gli Studenti rappresentanti di classe

f.to Il Docente

Il modulo con le firme originali è depositato agli Atti della Scuola.