

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Materia: MATEMATICA

Classe:1E

Prof. Boschetti Lisanna

Libro di testo

Matematica Verde – Bergamini, Trifone, Barozzi – Zanichelli

Mod. A: I numeri

Mod. C: Il calcolo letterale

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

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

Argomento	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
I numeri	- Operazioni negli insiemi N, Z, Q e loro proprietà. - M.C.D. e m.c.m. tra numeri. - Potenze e loro proprietà. - Potenze con esponente negativo.	- Saper calcolare M.C.D. e m.c.m tra numeri naturali. - Saper eseguire le quattro operazioni in N, Z e Q e semplificare espressioni numeriche. - Saper applicare le proprietà delle potenze.
I monomi	- Operazioni con monomi. - mcm e MCD tra monomi.	- Saper semplificare espressioni con operazioni tra monomi. - Saper calcolare M.C.D. e m.c.m tra monomi.
I polinomi	- Operazioni con polinomi. - Prodotti notevoli. - Divisione tra polinomi. - Regola e teorema di Ruffini. - mcm e MCD tra polinomi. - Semplificazione frazioni algebriche.	- Saper semplificare espressioni con operazioni e potenze di monomi e polinomi. - Saper operare con i prodotti notevoli. - Saper scomporre un polinomio in fattori. - Saper calcolare M.C.D. e m.c.m tra polinomi. - Saper semplificare frazioni algebriche.

Le equazioni e le disequazioni di primo grado	• Equazioni di primo grado determinata, indeterminate ed impossibili. • Disequazioni di primo grado determinate, sempre vere ed impossibili. • Problemi risolvibili tramite equazioni di primo grado. • Equazioni di grado superiore • Equazioni di primo grado frazionarie	• Risolvere con il metodo più adatto equazioni e disequazioni di primo grado. • Saper trovare strategie appropriate per risolvere problemi che hanno come modello equazioni, e saperle applicare in contesti reali. • Risolvere con il metodo più adatto equazioni di grado superiore e fratte.
---	---	---

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

f.to Il Docente

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