ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO ECONOMICO "G. GALILEI"
Chimica e tecnologie del cuoio, Chimica e Biotecnologie sanitarie e ambientali
Costruzioni, Ambiente e Territorio
Amministrazione, Finanza e Marketing, Turismo

Via Vicenza, 49/A – 36071 ARZIGNANO (Vicenza)
☎ 0444 670441 – 0444 672016 - 0444 450920
Codice Fiscale 81000460246 – Codice Istituto VITF010009 e-mail vitf010009@istruzione.it pec vitf010009@pec.istruzione.it
www.galileiarzignano.edu.it

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Materia: MATEMATICA
Classe:1F

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.