

LICEO STATALE "A. VOLTA" di Colle di Val d'Elsa (SI)**PROGRAMMA SCOLASTICO
Anno Scolastico 2023/2024**CLASSE: **1 C Liceo Scientifico (con Liceo Matematico)**MATERIA: **MATEMATICA**DOCENTE: **Prof.ssa Leoncini Francesca**

TESTO IN USO:

- **A. Trifone, M. Bergamini, G. Barozzi: Matematica.Blu – vol. 1, ed. Zanichelli**

Numeri Naturali	Definizione e rappresentazione Operazioni in \mathbb{N} Multipli e divisori, criteri di divisibilità Potenze Proprietà delle operazioni Proprietà delle potenze Espressioni numeriche in \mathbb{N} MCD e mcm tra numeri naturali
Numeri Interi	Definizione e rappresentazione Operazioni in \mathbb{Z} Leggi di monotonia Espressioni numeriche in \mathbb{Z}
Numeri Razionali	Frazioni e numeri razionali Confronto tra numeri razionali Operazioni in \mathbb{Q} Potenze con esponente intero Proporzioni Percentuali Numeri razionali e numeri decimali Espressioni numeriche in \mathbb{Q}
Monomi e Polinomi	Definizione di monomio Operazioni tra monomi MCD e mcm tra monomi Espressioni algebriche tra monomi Definizione di polinomio Operazioni tra polinomi Prodotti notevoli Divisione tra polinomi Regola di Ruffini Teorema del resto Teorema di Ruffini Espressioni algebriche tra polinomi
Scomposizione di Polinomi	Significato della scomposizione di polinomi Raccoglimento a fattor comune e raccoglimento parziale Scomposizione tramite prodotti notevoli Somma e differenza di cubi Scomposizione con regola di Ruffini MCD e mcm tra polinomi Problemi risolvibili tramite scomposizione di polinomi
Frazioni algebriche	Definizione Operazioni tra frazioni algebriche Espressioni algebriche tra frazioni algebriche Problemi risolvibili tramite frazioni algebriche

Equazioni lineari	Definizioni di identità e equazioni Classificazione di equazioni Principi di equivalenza e regole di calcolo Risoluzione di equazioni lineari numeriche intere e fratte Problemi risolvibili tramite equazioni lineari
Geometria del piano	Oggetti geometrici e proprietà Postulati Definizione di figure fondamentali Classificazione dei triangoli
Statistica (modulo di educazione civica)	Dati statistici e tabelle di frequenza Rappresentazione grafica dei dati Indici di posizione centrale Indici di variabilità Utilizzo del foglio elettronico (OpenOffice Calc) Analisi dati sulla rilevazione dei prezzi di articoli selezionati in diversi supermercati

Colle Val d'Elsa, 10/06/2024

F.to Francesca Leoncini