



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2021 /2022

Classe/Sede: 1F1 ITI

Docente: Dalla Valle Elisabetta

Materia insegnata: Matematica

Testi adottati: MATEMATICA.VERDE 2ED. VOLUME 1 - BERGAMINI, TRIFONE, BAROZZI

CONTENUTI DISCIPLINARI

TITOLO	CONTENUTI DIDATTICI
Gli insiemi N,Z,Q e R	Operazioni in N, Z e Q e loro proprietà; potenze e loro proprietà, MCD e mcm, Espressioni in N, Z e Q, potenze con esponente intero negativo, frazioni, proporzioni e percentuali, numeri razionali, numeri reali.
Gli insiemi e la logica	Rappresentazioni di un insieme, sottoinsieme di un insieme, operazioni con gli insiemi, insieme delle parti, partizione di un insieme. Proposizioni logiche, connettivi logici, espressioni logiche.
Monomi	Operazioni con i monomi, M.C.D e m.c.m. tra monomi.
Polinomi	Operazioni con i polinomi, prodotti notevoli, funzioni polinomiali, divisione tra polinomi, la regola di Ruffini, il teorema del resto, il teorema di Ruffini.
Scomposizione in fattori e frazioni algebriche	Scomposizione in fattori dei polinomi mediante raccoglimento totale o parziale. Trinomio particolare. Scomposizione mediante i prodotti notevoli e con la regola di Ruffini, m.c.m., le frazioni algebriche, il calcolo con le frazioni algebriche.
Le equazioni lineari	Le equazioni, i principi di equivalenza, equazioni numeriche intere.

Valdagno, 10/6/2022

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma Docente