



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2021 /2022

Classe/Sede: 1BAFM-I.T.E. "LUZZATTI"

Docente: Zen Marco

Materia insegnata: Matematica

Testi adottati: Bergamini-Barozzi: "Matematica multimediale.verde" S.E. con Tutor – Vol.1 – Zanichelli

CONTENUTI DISCIPLINARI

Calcolo Numerico in N, Z, Q:

- Numeri naturali ed interi ed operazioni con essi; proprietà delle operazioni; definizione di numero primo e criteri di divisibilità; potenze di numeri naturali e loro proprietà; calcolo di M.C.D e m.c.m.; espressioni
- Numeri razionali e operazioni con essi; confronto di frazioni; numeri decimali limitati e numeri periodici; espressioni
- Rapporti e proporzioni.

Monomi e polinomi:

- Definizione, proprietà, operazioni con i monomi
- Definizione, proprietà, operazioni con i polinomi
- Divisione tra polinomi: teorema del resto e di Ruffini
- Prodotti notevoli: quadrato di un binomio e di un trinomio, cubo di un binomio, differenza tra quadrati.

Scomposizione di polinomi:

- Raccoglimento a fattore comune totale e parziale
- Riconoscimento di prodotti notevoli: quadrato di un binomio e di un trinomio, differenza di quadrati, cubo di un binomio
- Riconoscimento di trinomi particolari
- Scomposizione tramite Ruffini

Equazioni di primo grado:

- Equazioni di 1° grado intere

Frazioni algebriche

- Condizioni di esistenza di una frazione algebrica
- Semplificazioni di frazioni algebriche

Valdagno,

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

