



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2023/2024

Classe/Sede: 1 ATUR/_ITE__

Docente: __Faccin Tiziana_____ Codocente (ITP): _____

Materia insegnata: __Matematica_____

Testi adottati: _Matematica multimediale.verde 1 (autori: Bergamini, Barozzi; casa editrice: Zanichelli)

CONTENUTI DISCIPLINARI

Calcolo Numerico in N, Z, Q:

- Numeri naturali e interi: operazioni e relative proprietà; definizione di numero primo e criteri di divisibilità; potenze di numeri naturali e interi e relative proprietà; calcolo M.C.D. e m.c.m.; espressioni; problemi con M.C.D. e m.c.m.
- Numeri razionali e relative operazioni; confronto tra frazioni; numeri decimali limitato, periodici e periodici misti; espressioni
- Proporzioni e percentuali: esercizi e problemi

Monomi e polinomi:

- Definizione, proprietà, operazioni con i monomi
- Definizione, proprietà, operazioni con i polinomi
- Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, cubo di un binomio, differenza di due quadrati

Scomposizioni di polinomi:

- Raccoglimento a fattore totale e parziale
- Riconoscimento di prodotti notevoli: quadrato di un binomio e differenza di due quadrati
- Riconoscimento di trinomi speciali
- Scomposizione tramite Ruffini

Equazioni di primo grado:

- Equazioni di primo grado intere e fratte
- Equazioni determinate, indeterminate e impossibili
- Primo e secondo principio

Frazioni algebriche:

- Condizione di esistenza di una frazione algebrica
- Semplificazione di frazioni algebriche
- Somme di frazioni algebriche
- Prodotto di frazioni algebriche

Disequazioni di primo grado:

- Disequazioni di primo grado lineari e rappresentazione della soluzione sulla retta reale
- Principi di equivalenza
- Disequazione determinata, impossibile e sempre verificata

Statistica:

- Frequenza assoluta, relativa e percentuale
- Moda, media e mediana

Valdagno, 4/06/2024

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

