



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2020 / 2021

Classe/Sede: 1ATUR – I.T.E. “LUZZATTI”

Docente: Squillaci Giandemetrio

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.;
- Numeri razionali e operazioni con essi; confronto di frazioni; numeri decimali limitati e numeri periodici;
- Definizione intuitiva dei numeri reali e operazioni con essi; potenze ad esponente intero; rapporti e proporzioni.

MONOMI E POLINOMI:

- Generalità, operazioni con i monomi;
- Operazioni con i polinomi;
- Divisione tra polinomi; teorema del resto; teorema e regola di Ruffini;
- Prodotti notevoli: quadrato di un binomio e di un trinomio, cubo di un binomio, differenza di quadrati, somma e differenza di cubi.

SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI:

- Raccoglimento a fattore comune totale e parziale; riconoscimento di un quadrato di un binomio e di un trinomio; riconoscimento di un cubo di un binomio;
- Differenza di quadrati;
- Somma e differenza di cubi;
- Scomposizione di particolari trinomi di 2° grado;
- Scomposizione con Ruffini;
- M.C.D. e m.c.m. di monomi e polinomi.

FRAZIONI ALGEBRICHE:

- Campo di esistenza;
- Frazioni algebriche equivalenti;
- Semplificazioni di frazioni algebriche e operazioni con esse.

EQUAZIONI LINEARI:

- Equazioni di 1° grado intere;
- Problemi risolvibili attraverso equazioni di primo grado;
- Equazioni di 1° grado fratte.

Valdagno, 04/06/2021

Il Docente

Squillaci Giandemetrio