



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2020 / 2021

Classe/Sede: 2ATUR – I.T.E. “LUZZATTI”

Docente: Squillaci Giandemetrio

Materia insegnata: Matematica

Testi adottati: *Bergamini - Barozzi: “Matematica multimediale.verde” con Tutor - Vol. 2 - Zanichelli*

CONTENUTI DISCIPLINARI

P.I.A.

- **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 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 fratte.

DISEQUAZIONI LINEARI:

- Disuguaglianze e disequazioni;
- Disequazioni intere di 1° grado;
- Sistemi di disequazioni;
- Segno di un prodotto;
- Disequazioni fratte.

SISTEMI LINEARI:

- Sistemi di equazioni lineari in due incognite;
- Metodi di risoluzione: sostituzione, confronto, riduzione, Cramer;
- Sistemi di tre equazioni in tre incognite.

PIANO CARTESIANO E RETTA:

- Punti e segmenti nel piano;
- Rette nel piano cartesiano;
- Rette parallele e perpendicolari;
- Rette passanti per un punto e per due punti;
- Distanza di un punto da una retta.

EDUCAZIONE CIVICA:

- Cambiamenti climatici e modelli lineari.

Valdagno, 04/06/2021

Il Docente

Squillaci Giandemetrio