



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"Buonarroti – Volta"

Via Velio Spano, 7 – 09036 Guspini (SU) Cod. fiscale 82002450920 – Cod. Min. CAIS009007
E-Mail: cais009007@istruzione.it cais009007@pec.istruzione.it <http://www.iisbuonarrotivolta.it/> Tel. 0709783042

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Classe 2^a A – A.S. 2025/26

Docente: Prof. LAMPIS STEFANO

Ore settimanali previste dalla disciplina: 4

Libro/i di testo:

Titolo: MATEMATICA.VERDE 3ED. - VOL. 2 (LDM)

Autore: BERGAMINI MASSIMO, BAROZZI GRAZIELLA, TRIFONE ANNA

Casa Editrice: ZANICHELLI EDITORE

Modulo 1 – Recupero degli argomenti trattati nell'anno precedente

Unità Didattica 1 – I monomi

- Definizione e caratteristiche dei monomi.
- Operazioni con i monomi.
- M.C.D. e m.c.m. tra monomi.

Unità Didattica 2 – I polinomi

- Definizione e caratteristiche dei polinomi.
- Operazioni con i polinomi.
- Prodotti notevoli.

Unità Didattica 3 – Divisione tra polinomi

- Divisione di un polinomio per un monomio.
- Divisione tra due polinomi.
- Regola di Ruffini.
- Teorema del resto.

Unità Didattica 4 – Scomposizione dei polinomi

- Messa in evidenza totale e parziale.
- Scomposizione mediante prodotti notevoli.

- Scomposizione tramite somma e prodotto.
- Scomposizione mediante la regola di Ruffini.

Modulo 2 – Equazioni di primo grado

Unità Didattica 1 – Le equazioni di primo grado

- Nozioni generali sulle equazioni.
- Principi di equivalenza.
- Equazioni numeriche intere di primo grado.
- Equazioni determinate, indeterminate e impossibili.
- Verifica delle soluzioni.
- Problemi risolvibili mediante equazioni di primo grado.

Modulo 3 – Disequazioni intere e fratte di primo grado, sistemi di disequazioni di primo grado

Unità Didattica 1 – Disequazioni di primo grado

- Definizione di disequazione.
- Intervalli.
- Principi di equivalenza delle disequazioni.
- Risoluzione di disequazioni di primo grado intere e fratte.
- Rappresentazione delle soluzioni sulla retta reale.

Unità Didattica 2 – Sistemi di disequazioni

- Sistemi di disequazioni di primo grado.
- Intersezione e rappresentazione degli insiemi soluzione.

Modulo 4 – Equazioni di secondo grado

Unità Didattica 1 – Equazioni e problemi di secondo grado

- Equazioni di secondo grado complete e incomplete.
- Forma normale dell'equazione di secondo grado.
- Formula risolutiva delle equazioni di secondo grado complete e incomplete (monomia, pura e spuria).