



iis
MarzottoLuzzatti
Valdagno

Sito Internet: www.iisvaldagno.it

E-Mail: viis022004@istruzione.it

E-Mail Certificata: viis022004@pec.istruzione.it



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2021 / 2022

Classe/Sede: ___2GARA_____

Docente: ___Dalla Costa Carla_____ Codocente (ITP): _____

Materia insegnata: _Matematica_____

Testi adottati: ___Leonardo Sasso - I colori della matematica edizione gialla - Vol II_____

CONTENUTI DISCIPLINARI

LE FRAZIONI ALGEBRICHE E LE EQUAZIONI FRATTE

- Definizione e concetto di condizioni di esistenza
- scomposizione in fattori, trinomi speciali e prodotti notevoli (ripasso)
- Le equazioni numeriche intere e fratte

I SISTEMI LINEARI

- Definizione e grado di un sistema lineare in due incognite
- Sistemi determinati, indeterminati e impossibili
- Metodo di sostituzione e confronto
- Sistemi fratti
- Sistemi di tre equazioni in tre incognite

GEOMETRIA ANALITICA: IL PIANO CARTESIANO E LE RETTE

- Il piano cartesiano.
- Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento.
- Calcolo aree e perimetri sul piano cartesiano.
- Forma esplicita e implicita della retta.
- Significato geometrico del coefficiente angolare e dell'intercetta della retta.
- Rette parallele e perpendicolari.
- Rette passanti per un punto e per due punti.
- Distanza punto - retta

I RADICALI

- Definizione e concetto di radicale. Le condizioni di esistenza.
- La proprietà invariantiva e la semplificazione dei radicali
- Trasporto dentro e fuori dal segno di radice
- Moltiplicazione, divisione, addizione, sottrazione, potenza di radicali e radice di radice
- La razionalizzazione ed espressioni con i radicali

LE DISEQUAZIONI

- Disequazioni di primo grado intere e fratte.
- Disequazioni frazionarie e sistemi di disequazioni di primo grado
- Rappresentazione grafica dell'insieme soluzione

LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Forma normale di una equazione di secondo grado. Equazioni spurie, pure e monomie.
- Formula risolutiva dell'equazione di secondo grado.
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado.

LA STATISTICA

- La popolazione, la campionatura e la seriazione statistica
- La frequenza e la frequenza relativa
- I grafici statistici: Ortogramma, Istogramma e Aereogramma
- La media aritmetica, la media ponderata, la mediana e la moda

LA PROBABILITA'

- Evento aleatorio e spazio campionario.
- Definizione classica di probabilità.
- Evento certo, evento impossibile ed evento contrario.
- La tabella a doppia entrata

Valdagno, _____

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Carlo Alessandrini
Gianni Basso

Firma dei Docenti

Carla Follis Rosa