



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"L. NOSTRO - L. REPACI"

VILLA SAN GIOVANNI RC

Via Garibaldi 75 – 89018 – Villa San Giovanni (RC) - Cod.

Mecc. RCIS03600Q

Tel. /Fax 0965/795349 www.nostrorepaci.gov.it

e-mail rcis03600q@istruzione.it - PEC :

rcis03600q@pec.istruzione.it



Istituto Tecnico Economico "Leonida Repaci"

ANNO SCOLASTICO 2022/ 2023

.....
.....

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE II SEZ. A

MATERIA: Matematica

DOCENTE: Domenica M. G. Princi

.....
.....
.....

POLINOMI

- Operazioni con i polinomi
- Prodotti notevoli
- Principali tecniche di scomposizione di polinomi in fattori (divisione tra monomi e polinomi e tra polinomi, raccoglimento a fattore comune, scomposizione con i prodotti notevoli)

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- Classificazione
- Principi di equivalenza

FRAZIONI ALGEBRICHE

- Condizioni di esistenza.
- Semplificazioni
- Operazioni
- Equazioni

SISTEMI LINEARI

- Sistemi di equazioni in due incognite, soluzioni e grado del sistema
- Metodo di sostituzione
- Metodo di Cramer
- Metodo grafico

PIANO CARTESIANO E RETTA

- Piano cartesiano
- Punto medio e distanza di due punti.
- Equazione di una retta e suo grafico (forma implicita e forma esplicita).
- Posizione reciproca di due rette
- Determinare l'equazione di una retta passante per un punto e di coefficiente angolare noto;
- Determinare l'equazione di una retta passante per due punti;

RADICALI

- Radici
- P. invariantiva, semplificazione dei radicali
- Moltiplicazione e divisione
- Portare un fattore fuori o dentro il segno di radice
- Potenza di radice
- Addizione e sottrazione
- razionalizzazione

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Risoluzione di un'equazione di secondo grado

STATISTICA

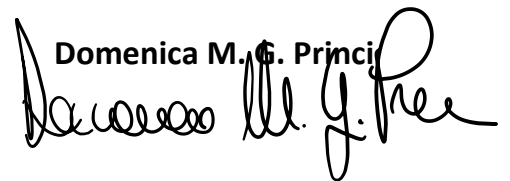
- Rilevazione dei dati statistici
- Frequenze assolute, relative e cumulate
- Rappresentazione grafica dei dati
- Indici di posizione
- Indici di variabilità

EDUCAZIONE CIVICA

CITTADINANZA DIGITALE: Modulo interdisciplinare: Rotte ... sicure; I rischi sul web

IL DOCENTE

Domenica M. G. Princi



x Antonino Palmisano

x Roberto De Luca