



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE PROFESSIONALE
ANNESSO AL CONVITTO NAZIONALE STATALE "R. Bonghi"**

sezioni associate: I.P.S.S.A.R. - I.P.I. ARTIGIANATO – I.P.
SERVIZI.COMM.

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA a.s.2018/2019

ISTITUTO : ISTITUTO NAZIONALE CONVITTO "R. Bonghi"

INDIRIZZO: P.I.A

CLASSE : 2^a SEZIONE: B - PIA

DISCIPLINA : MATEMATICA

DOCENTE: Matilde Irmici

I polinomi

- I polinomi: definizioni e operazioni
- Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, somma per differenza e cubo di un binomio.
- Scomposizione dei polinomi: raccoglimento totale e parziale, scomposizione mediante i prodotti notevoli, trinomio caratteristico e scomposizione di un polinomio mediante la regola di Ruffini.
- MCD e mcm tra polinomi.

Le frazioni algebriche

- La semplificazione
- La moltiplicazione e la divisione
- L'addizione e la sottrazione
- Espressioni con le frazioni algebriche.

Equazioni di primo grado

- Uguaglianza, equazione, identità.
- Classificazione delle equazioni.
- Equazioni equivalenti.
- Principi di equivalenza.
- Forma normale e grado delle equazioni.
- Verifica di una equazione
- Equazioni frazionarie.

Sistemi di primo grado

- Sistemi di primo grado in due incognite e due equazioni.
- Metodo di sostituzione.
- Metodo di Cramer.

Radicali

- Potenze e radicali.
- Radicali quadratici.
- Semplificazione.
- Operazioni con i radicali: moltiplicazione, divisione e potenza.
- Il trasporto di un fattore dentro e fuori il simbolo di radice.
- Addizione e sottrazione.
- Razionalizzazione.

Equazioni di secondo grado

- Equazioni incomplete: monomia, pura e spuria.
- Equazioni complete
- Formula risolutiva.
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado.
- Equazioni di 2° frazionarie.

Alunni

Patrizia Minichello
Cecilia Angelica
Riccardo Spicchio

Docente

Ma. El. Tassinari