

I.T.E. "B. PASCAL" – Foggia

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022 CLASSE 2^A C INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

DOCENTE: UNGARO LEONARDO

MATERIA: MATEMATICA

Testo in uso : BERGAMINI – BAROZZI; MATEMATICA VERDE 1A (ZANICHELLI)

BERGAMINI – BAROZZI; MATEMATICA VERDE 2A (ZANICHELLI)

1. POLINOMI

1.1 Definizione di un polinomio, grado di un polinomio

1.2 Operazioni con i polinomi (Addizione e sottrazione di polinomi, moltiplicazione di un monomio per un polinomio, moltiplicazione di polinomi)

1.3 I prodotti notevoli (Quadrato di un binomio, somma di due termini per la loro differenza, cubo di un binomio, quadrato di un trinomio)

1.4 espressioni con i polinomi

2. EQUAZIONI LINEARI

2.1. Le equazioni (identità, equazioni, diversi tipi di equazioni, equazioni determinate, indeterminate, impossibili)

2.2 I principi di equivalenza (primo principio di equivalenza, regola del trasporto, regola di cancellazione, secondo principio di equivalenza, regola del cambiamento di segno, forma normale e grado di un equazione)

2.3 Equazioni numeriche intere

3. DIVISIONE TRA POLINOMI E SCOMPOSIZIONE IN FATTORI

3.1 Divisione tra Polinomi

3.2 Regola di Ruffini

3.3 Scomposizione in fattori e raccoglimento

3.4 Trinomio speciale

3.5 Scomposizione con prodotti notevoli

3.6 Teorema del resto, Teorema di Ruffini

3.7 Scomporre con il metodo di Ruffini

3.8 MCD e mcm con i Polinomi.

4. DISEQUAZIONI LINEARI

4.1 Disuguaglianze e disequazioni

4.2 Disequazioni numeriche intere

5. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI FRATTE

5.1 Equazioni numeriche fratte

5.2 Disequazioni numeriche fratte

6. SISTEMI LINEARI

6.1 Sistemi e loro grado

6.2 Sistemi lineari in due incognite

6.3 Metodo di Sostituzione, Metodo di Riduzione, Metodo del Confronto, Metodo di Cramer

7. RADICALI IN R

7.1 Radici quadrate e radici cubiche

7.2 Condizione di esistenza di un radicale

7.3 Proprietà invariantiva, semplificazione, confronto di radicali

7.4 Moltiplicazione e Divisione

7.5 Potenza e radice

7.6 Addizione e sottrazione

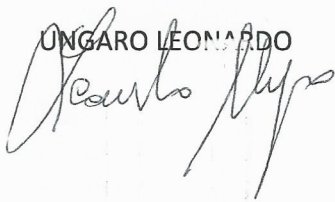
7.7 Razionalizzazione

8. EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

8.1 Risoluzione di un equazione di secondo grado completa

IL DOCENTE:

UNGARO LEONARDO



GLI ALUNNI:

Giuseppe Soratro

Giuseppe Romieri

Antonio Gliberti