



SCUOLA POLO
REGIONALE DEBATE

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “PIETRO SETTE”

ISTITUTO FORMATIVO ACCREDITATO PRESSO LA REGIONE PUGLIA

Istituto Professionale

Istituto Tecnico Economico

Liceo Scientifico

CLASSE 2^A A ITE PROGRAMMA ANNO SCOLASTICO 2023/2024

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: NATILE MARTINO TERESA

LIBRO DI TESTO: Bergamini -Trifone Titolo: matematica multimediale rosso
volume 1-2

Attività di recupero: SCOMPOSIZIONE DI UN POLINOMIO IN
FATTORI: Raccoglimento a fattore comune; Raccoglimento a fattore comune
parziale; Trinomi sviluppi di quadrati di binomi; Quadrimoni sviluppi di cubi
di binomi; Sviluppi di quadrati di polinomi; Differenza di due quadrati;
Differenza di due cubi e somma di due cubi; Scomposizione di un polinomio
in fattori mediante la regola di Ruffini;

EQUAZIONI:

- Equazione; Equazioni equivalenti. Principi di equivalenza;
- Grado di un'equazione; Forma normale delle equazioni;
- Risoluzione di un'equazione di primo grado intera ad un'incognita;
- Equazioni frazionarie;

SISTEMI ALGEBRICI LINEARI:

- Sistemi di equazioni in due incognite;
- Metodo di sostituzione; Metodo di riduzione; Metodo di Cramer;
- Sistemi di tre equazioni

NUMERI REALI:

- Definizioni;
- Potenza con esponente intero di un numero reale;

RADICALI:

- Radicali aritmetici, quadratici;
- Radicali simili, trasporto di un fattore sotto il segno di radice, trasporto di un
fattore fuori dal segno di radice;
- Operazioni con i radicali;
- Riduzione di più radicali allo stesso indice;

PIANI CARTESIANI E RETTE:

-Piano Cartesiano; Punto nel piano; Distanza tra due punti;

-La retta. Grafico della funzione $y = mx$ e $y = mx + q$.

-Significato del coefficiente angolare.

-Retta passante per un punto.

-Retta passante per due punti.

-Intersezione tra due rette.

-Rette perpendicolari e parallele.

- Distanza di un punto da una retta.

EQUAZIONE DI SECONDO GRADO:

-Equazione di secondo grado ad un'incognita nel campo reale;

-Risoluzione dell'equazione incompleta;

-Risoluzione dell'equazione completa, formula risolutiva ridotta;

-Relazioni fra coefficienti e le radici di un'equazione di secondo grado;

EQUAZIONE DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO:

-Equazioni binomie;

-Equazioni trinomie;

-Equazioni risolubili con scomposizioni in fattori;

DISEQUAZIONI:

-Disequazioni di primo e secondo grado intere.

Data:

ALUNNI

DOCENTE

prof.ssa Teresa Natile Martino