

I.I.S. "P. Levi" Quartu S. Elena

Docente
SANTINO QUARTO

Materia
MATEMATICA

Classe
II° D

PROGRAMMA

ANNO SCOLASTICO 2017/2018

RIPASSO SUL CALCOLO LETTERALE

- quadrato di un binomio
- cubo di un binomio
- somma per differenza
- somma e differenza di due cubi
- scomposizione in fattori
- frazioni algebriche

EQUAZIONI E SISTEMI DI PRIMO GRADO

- equazioni di primo grado ad un'incognita (numeriche e letterali)
- equazioni fratte
- sistemi di primo grado di due equazioni in due incognite: metodi di sostituzione, confronto, riduzione e Cramer

I RADICALI

- definizioni fondamentali.
- proprietà invariante dei radicali aritmetici
- riduzione di due o più radicali aritmetici allo stesso indice
- semplificazione di un radicale
- semplici operazioni con i radicali aritmetici: somma, prodotto, quoziente, potenza.
- trasporto di un fattore sotto il segno di radice
- trasporto di un fattore fuori dal segno di radice
- razionalizzazione del denominatore di una frazione

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- equazioni di secondo grado ad una incognita
- risoluzione delle equazioni complete e incomplete
- formula risolutiva generale dell'equazione di secondo grado
- formula risolutiva ridotta dell'equazione di secondo grado
- relazioni fra i coefficienti e le radici di un'equazione di secondo grado
- scomposizione di un trinomio di secondo grado in fattori di primo grado
- cenni sulle equazioni parametriche

SISTEMI DI SECONDO GRADO

- sistemi di secondo grado a due incognite
- cenni sui sistemi simmetrici

DISEQUAZIONI

- concetti e definizioni.
- disequazioni di primo grado
- disequazioni di secondo grado
- semplici disequazioni fratte

CENNI SULLE EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO

- equazioni binomie.
- equazioni biquadratiche
- equazioni trinomie

GEOMETRIA ANALITICA

- distanza tra due punti
- punto medio di un segmento
- la retta
- la parabola (cenni)

Quartu S. Elena, 08/06/2018

L'insegnante

Gli alunni