

MODULO

MO 16:01

Programma svolto Rev. 01

Data 29-10-2020

Pagina

1 di 1

1. INTESTAZIONE

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE "S.TEN. VASC. ANTONIO BADONI"

Programma svolto dal PROF. FRANCO GENNARO

A.S 2020-21

MATERIA **MATEMATICA**

CLASSE 2^AB INF./TEL.

PROGRAMMA

Sistemi lineari

- Introduzione ai sistemi, metodo di sostituzione, metodo del confronto, metodo di addizione e sottrazione, metodo di Cramer e criterio dei rapporti. Sistemi lineari di tre equazioni a tre incognite. Problemi che hanno come modello sistemi lineari.

-Rette nel piano cartesiano

Richiami sul piano cartesiano, distanza tra due punti, punto medio di un segmento, la funzione lineare,, l'equazione della retta nel piano cartesiano, rette parallele e posizione reciproca di due rette, rette perpendicolari, equazione del fascio proprio di rette passanti per un punto, equazione della retta passante per due punti, distanza di un punto da una retta, problemi vari sulle rette.

PROCEDURA

PR 12

COMUNICAZIONE

Rev. 00
Data 29-10-2020

Pagina

2 di 2

-Radicali

Introduzione ai radicali, riduzione allo stesso indice e semplificazione, prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice di radicali. Trasporto sotto e fuori dal segno di radice, addizioni e sottrazione di radicali ed espressioni irrazionali, razionalizzazioni, equazioni e disequazioni lineari a coefficienti irrazionali, potenze con esponente razionale.

-Equazioni di secondo grado e parabola

Introduzione alle equazioni di secondo grado, equazioni disecondo grado incomplete e complete e loro risoluzione, equazioni di secondo grado frazionarie, relazioni fra i coefficienti e le soluzioni di un'equazione di secondo grado, scomposizione di un trinomio di secondo grado, condizioni sulle soluzioni di un'equazione parametrica, problemi che hanno come modello un'equazione di secondo grado, la parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado.

-Equazioni di grado superiore al secondo

Equazioni monomie, binomie e trinomie, equazioni risolubili mediante scomposizioni in fattori.

-Disequazioni di secondo grado e di grado superiore

Le disequazioni di primo e secondo grado. Alcuni tipi di disequazioni di grado superiore al secondo, disequazioni frazionarie, sistemi di disequazioni.

-Sistemi non lineari

Sistemi di secondo grado.