



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico: **2016-2017**

Classe: ...2°A...SC.....

Docente: ...Marsiglia Vincenzina.....

Disciplina...Matematica.....

TESTO: Matematica a colori volume 2 PETRINI editore

RIPASSO: I polinomi, i prodotti notevoli.

La scomposizione in fattori.

Le equazioni lineari.

MODULO 1 LA RETTA E I SISTEMI LINEARI

UNITA'1: Il piano cartesiano e la retta

- Rappresentazione grafica dei punti sul piano cartesiano.
- Distanza tra due punti.
- Punto medio di un segmento.
- Esercizi applicativi
- Equazione generica di una retta. (forma esplicita ed implicita).
- Casi particolari: assi cartesiani, rette parallele ad essi, retta per l'origine.
- Rappresentazione grafica di una retta.
- Condizione di appartenenza di un punto ad una retta.
- Coefficiente angolare di una retta.
- Rette parallele e rette perpendicolari.
- Posizione reciproca di due rette. Problemi relativi alla retta.

UNITA'2: I sistemi lineari

- Sistemi di due equazioni in due incognite: generalità.
- Metodo di sostituzione.
- Metodo di Cramer.
- Intersezione di due rette.
- Rappresentazione grafica di un sistema.



MODULO 2 APPROFONDIMENTI DI ALGEBRA

UNITA'1: Le equazioni di II° grado

- Definizioni introduttive.
- Equazioni di II° grado incomplete: pura, spuria e monomia.
- Equazioni di II° grado complete: casi $\Delta > 0$, $\Delta = 0$, $\Delta < 0$
- Esercizi

UNITA'2 : I sistemi di II° grado

- Sistemi di II° grado di due equazioni in due incognite.
- Metodo di sostituzione.

MODULO 3 PROBABILITA'

INTRODUZIONE ALLA PROBABILITA'

- Definizione classica di probabilità
- Eventi e spazio campionario
- Probabilità totale o della somma logica di eventi
- Probabilità dell'evento contrario
- Esercizi



COMPITI DELLE VACANZE

CLASSE II A PSC

Dal sito www.matematika.it, seguire il seguente percorso:

- cliccare su ESERCIZI
- cliccare su ALGEBRA:
 -
 - o Equazioni intere di primo grado (dal n° 1 al n° 12)
- cliccare su GEOMETRIA ANALITICA:
 -
 - o Retta (dal n° 1 al n° 4; n°8 e n° 9; dal n° 18 al n° 21)
- cliccare su ALGEBRA:
 - o Sistemi di equazioni di primo grado DA RISOLVERE SIA ALGEBRICAMENTE (UTILIZZARE TUTTI I METODI di Cramer e sostituzione) CHE GRAFICAMENTE (dal n° 1 al n° 12)
 - o Equazioni di secondo grado (dal n° 1 al n° 4; dal n° 10 al n° 13; dal n° 16 al n° 25)

Dal sito <http://spuntieappunti.altervista.org> seguire il seguente percorso:

- cliccare su APPUNTI (sulla parte sinistra della schermata)
- cliccare su TEST ED ESERCIZI (sulla parte sinistra della schermata)
- all'interno del blocco Dall'equazione al grafico, cliccare su ESERCIZI DA SVOLGERE dal n.1 al n.11

Per SCHEDE di AIUTO, dal sito www.matematika.it, cliccare su FORMULARIO

GLI ALUNNI CON SOSPENSIONE DI GIUDIZIO DEVONO STUDIARE LA TEORIA E CONSEGNARE I COMPITI DELLE VACANZE SVOLTI IL GIORNO IN CUI SI SVOLGE LA PROVA DI RECUPERO SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO.
TUTTI GLI ALTRI LA PRIMA SETTIMANA DI SCUOLA DELL'A.S.2016/2017
LIBRO DI TESTO MATEMATICA A COLORI VOL 2 PETRINI

Ivrea, 07/06/2017

L'insegnante

Marsiglia Vincenzina