



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico: 2016-2017

Classe:.....4 B PSC.....

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

Disciplina.....Matematica.....

TESTO: Matematica a colori volume 4 PETRINI editore

Ripasso

- Equazioni di primo grado
- Equazioni di secondo grado complete e incomplete
- Caratteristiche e grafico della parabola

MODULO 1 APPROFONDIMENTI DI ALGEBRA

UNITA' 1: Le disequazioni lineari

- Disuguaglianze e disequazioni
- Concetto di intervallo
- Disequazioni equivalenti e principi di equivalenza
- Disequazioni di I° grado intere: risoluzione
- Disequazioni di I° grado fratte

UNITA' 2: Le disequazioni di II° grado

- Disequazioni di II° grado intere: risoluzione grafica
- Disequazioni di II° grado fratte

MODULO 2 ANALISI INFINITESIMALE

UNITA' 1: Funzione reale di una variabile

- Definizione di funzione reale di variabile reale
- Classificazione delle funzioni
- Insieme di definizione di una funzione
- Punti d' intersezione con gli assi
- Studio del segno di una funzione
- Rappresentazione nel piano cartesiano
- Lettura grafici

UNITA' 2: Limiti delle funzioni di una variabile

- Concetto intuitivo di limite finito e infinito per x tendente a valori finiti e infiniti
- Concetto di limite finito e infinito
- Operazioni sui limiti
- Forme di indeterminazione
- Calcolo di limiti che si presentano in forme indeterminate



Compiti per le vacanze classi 4° B PSC Matematica

Gli studenti con debito devono studiare la teoria e svolgere i relativi esercizi

Gli studenti promossi devono svolgere alcuni esercizi a scelta di ogni argomento

Disequazioni 1° grado pagina 27

Disequazioni 2° grado pagina 31

Disequazioni fratte in forma normale esempio pagina 34

Esercizi:

pagina 52 n dal 18 al 29

pagina 56 n dal 139 al 146

pagina 57 n dal 151 al 165

Teoria

Funzioni: pagina 77-78-79-80-81

Esercizi:

pagina 93 n dal 59 al 63

pagina 94 n dal 83 al 88

pagina 97 n dal 160 al 178

Limiti: pagina 107-108-109-110-111-112

Esercizi:

pagina 142 dal 70 al 86

pagina 146 dal 202 al 210

pagina 146 dal 226 al 235