

Classe: 3^a F Materia: MATEMATICA Anno scolastico: 2014/15

Insegnante: Alessandro Pasquali

PROGRAMMA SVOLTO

La divisione tra polinomi e la scomposizione in fattori (richiami e approfondimenti)

- La divisione tra polinomi
- La regola di Ruffini
- Il teorema del resto ed il teorema di Ruffini
- La scomposizione in fattori
- Esercizi e applicazioni.

Le equazioni di 2° grado (richiami e approfondimenti)

- Le equazioni di 2° grado
- Le relazioni tra le radici e i coefficienti
- La regola di Cartesio
- La scomposizione del trinomio di 2° grado
- Le equazioni parametriche
- Cenni alle equazioni di grado superiore al secondo
- Esercizi e problemi.

Le disequazioni di 2° grado (richiami e approfondimenti)

- Le disequazioni
- Il segno di un trinomio di 2° grado
- La risoluzione delle disequazioni di 2° grado
- Disequazioni di grado superiore al secondo e disequazioni fratte
- I sistemi di disequazioni
- Il valore assoluto (VA)
- Equazioni e disequazioni col VA
- Esercizi e problemi.

La circonferenza

- Definizione di circonferenza e cerchio
- Teorema della circonferenza per 3 punti
- Le parti della circonferenza e del cerchio
- I teoremi sulle corde
- Le posizioni di una retta rispetto a una circonferenza
- Esercizi.

La parabola

- Cenni alle coniche
- Definizione di parabola e sua equazione
- Dall'equazione della parabola al suo grafico
- La parabola con asse parallelo all'asse x
- Le posizioni di una retta rispetto a una parabola
- Posizioni relative tra retta e parabola
- Le rette tangenti alla parabola
- Cenno alle formule di sdoppiamento
- Esercizi.

TESTI UTILIZZATI:

- Bergamini – Trifone - Barozzi
 “**Matematica.azzurro**” – Volume 3s”
 ed. Zanichelli
 ISBN: 978 88 08 17316 4
- Materiale sul sito web: www.pasquali.org

per gli allievi:

Eduardo Tedeschi
Elisa Baldini

Borgo San Lorenzo, 10 giugno 2015

l'insegnante



Allegato – Recupero e ripasso durante il periodo estivo

3^a F – Prof. Alessandro Pasquali - MATEMATICA

- **Tutti gli allievi** sono invitati a procurarsi una copia del programma svolto, disponibile sul sito web della scuola (www.giottoulivi.gov.it) e sul mio sito web (www.pasquali.org) utilizzando gli appositi “link”.
- **Gli allievi con giudizio sospeso** sono tenuti a lavorare con serietà per arrivare alla verifica di settembre avendo ben presenti i contenuti degli argomenti indicati nel programma svolto. In particolare, pur affermando l’importanza di tutti i temi trattati durante l’anno scolastico, si esorta a porre particolare attenzione ai seguenti argomenti:
 - Divisione e scomposizione tra polinomi.
 - Equazioni e disequazioni di 2° grado.
 - Geometria analitica: la parabola sul piano cartesiano.
- **Gli allievi ammessi alla 4^a classe** sono tenuti, pur nel rispetto del meritato riposo estivo, a presentarsi per l’inizio del nuovo anno scolastico avendo ben presenti i contenuti degli argomenti di matematica trattati durante l’anno scolastico appena trascorso.
- Per l’attività di lavoro sulla **teoria** si consiglia di utilizzare gli appunti presi in classe **e** il libro di testo.
- Per gli **esercizi** si utilizzi il libro di testo, anche ripetendo l’esecuzione di quelli svolti durante l’anno, e quelli dei compiti, con le relative soluzioni, che potete trovare sul mio sito web (www.pasquali.org/compiti.html).

Borgo San Lorenzo, 10 giugno 2015

Il docente

