

PROGRAMMA di MATEMATICA

Classe III A Liceo Linguistico

A. S. 2018/2019

Prof.ssa CASTAGNACCI Barbara

Algebra

Divisione con resto. Teorema di Ruffini.

Fattorizzazione di polinomi mediante: raccoglimento totale e parziale, teorema di Ruffini, trinomio caratteristico, prodotti notevoli (quadrato e cubo di binomio, quadrato di trinomio, differenza di quadrati e di cubi).

Frazioni algebriche: condizioni di esistenza, semplificazione, somma algebrica, prodotto e divisione.

Equazioni di secondo grado: formula risolutiva; equazioni pure, spurie e complete.

Disequazioni di 2° grado: risoluzione mediante l'utilizzo della parabola.

Equazioni e disequazioni frazionarie di secondo grado.

Sistemi di disequazioni di 2° grado.

Geometria analitica

La parabola: la parabola come luogo geometrico; equazione della parabola con asse parallelo all'asse delle ordinate, coordinate del vertice, equazione dell'asse, rappresentazione della parabola sul piano cartesiano; equazione della parabola noti tre suoi punti; equazione della parabola noti il vertice e un suo punto; posizioni reciproche tra retta e parabola.

La circonferenza: la circonferenza come luogo geometrico; equazione della circonferenza, coordinate del centro e misura del raggio; rappresentazione della circonferenza sul piano cartesiano; posizioni reciproche tra retta e circonferenza; determinazione dell'equazione della circonferenza noti il centro e il raggio oppure noti gli estremi del diametro.

Geometria euclidea

Lunghezza della circonferenza, area del cerchio.

Alatri, 08/06/2019

IL DOCENTE
Barbara Castagnacci

GLI ALUNNI