

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE I F - LICEO

ANNO SCOLASTICO 2013 – 2014

I RADICALI

Definizione di radicali algebrici e aritmetici

Riduzione di più radicali a più semplice espressione

Riduzione di più radicali allo stesso indice

Trasporto di un fattore sotto o esternamente rispetto al segno di radice

Operazioni con i radicali: somma – sottrazione - prodotto – divisione – elevamento a potenza

Razionalizzazione del denominatore di una frazione

EQUAZIONI DI II° GRADO

Risoluzione di una equazione di II° grado completa ed incompleta

Formula risolutiva – discriminante

Equazioni di II° grado fratte

La regola di Cartesio

Relazioni tra le soluzioni ed i coefficienti di una equazione di II° grado

Equazioni parametriche

Scomposizione di un trinomio di II° grado

Disequazioni di II grado

Sistemi di disequazioni

Disequazioni fratte

GEOMETRIA ANALITICA

Coordinate nel piano cartesiano-gli assi coordinati e la loro equazione

Distanza tra due punti sulla retta e nel piano

Punto medio di un segmento

La retta passante per l'origine: la diretta proporzionalità

Equazione canonica e generale di una retta qualsiasi

Il coefficiente angolare e il suo significato nello studio del moto in fisica

Fascio proprio di rette: equazione della retta per un punto assegnato

Equazione della retta per due punti assegnati

Il coefficiente angolare di una retta definito come rapporto incrementale


Punto di intersezione di due rette

Rette parallele

Rette perpendicolari

Distanza di un punto da una retta

GLI ALUNNI



L'INSEGNANTE

Prof.ssa ~~Giosanna~~ Francesca Landini

Martina Gallo