

PROGRAMMA DI MATEMATICA

1) CONICHE

La parabola • Definizione ed equazione della parabola • Parabola con asse parallelo all'asse delle ordinate • Fuoco, vertice ed asse di una parabola. • La circonferenza nel piano cartesiano • Metodi per determinare l'equazione di una circonferenza • Posizioni reciproche di una circonferenza ed una retta • Retta tangente ad una circonferenza • L'equazione dell'ellisse • Fuochi ed eccentricità dell'ellisse • L'equazione dell'iperbole

2) EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE

La funzione esponenziale • Grafici derivati dalla funzione esponenziale • La funzione logaritmica • La definizione di logaritmo • Le proprietà dei logaritmi • Equazioni esponenziali • La risoluzione delle equazioni elementari • Le equazioni non elementari • Le disequazioni esponenziali • Le equazioni logaritmiche • Le disequazioni logaritmiche

3) GONIOMETRIA E TRIGONOMETRIA

Misura degli angoli • Funzioni goniometriche fondamentali • Relazioni fondamentali • Angoli associati • Le formule di addizione e sottrazione • Le formule di duplicazione e bisezione • I teoremi sui triangoli rettangoli • Equazioni e disequazioni goniometriche