



PROGRAMMA di MATEMATICA

Classe 3 B Tur

Docente Vincenza Serafino

Il piano cartesiano e la retta: ripasso

Definizione, punto, segmento, distanza tra due punti, punto medio, equazione retta per l'origine, equazione generale della retta, rette parallele e perpendicolari, rette per due punti, per un punto con coefficiente angolare assegnato, distanza punto retta, asse di un segmento, posizione reciproca tra due rette, problemi sulle rette.

La parabola.

Definizione, parabola di equazione parabola di equazione , posizione reciproca tra retta e parabola, parabola per tre punti, problemi sulla parabola, grafico.

La circonferenza

Definizione; equazione della circonferenza, posizione reciproca tra retta e circonferenza, circonferenza per tre punti, problemi sulla circonferenza, grafico.

L'ellisse

Definizione; ellisse riferita al centro e ai suoi assi di simmetria, equazione dell'ellisse con i fuochi appartenenti all'asse x, equazione dell'ellisse con i fuochi appartenenti all'asse y, posizione reciproca tra retta ed ellisse, eccentricità, problemi sull' ellisse, grafico.

L'iperbole

Definizione; iperbole riferita al centro e ai suoi assi di simmetria, equazione dell'iperbole con i fuochi appartenenti all'asse x, equazione dell'iperbole con i fuochi appartenenti all'asse y, posizione reciproca tra retta ed iperbole, eccentricità , problemi sull'iperbole, grafico, iperbole equilatera riferita al centro e ai suoi assi, iperbole equilatera riferita ai propri asintoti, funzione omografica

Funzione esponenziale e logaritmica

Funzione esponenziale, equazioni esponenziali, disequazioni esponenziali, definizione di logaritmo, proprietà dei logaritmi, funzione logaritmica, equazioni logaritmiche, disequazioni logaritmiche.

La funzione ad una variabile

Definizione di funzione. Funzioni razionali intere e fratte: dominio, intersezione con gli assi cartesiani, studio del segno.

Libro di testo adottato:

Matematica per indirizzo economico 1

A.Gambotto, B.Consolini, D.Manzone - Tramontana

Brescia, 08/06/2019

L'insegnante

.....

Gli studenti

.....

.....

.....