

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Anno Scolastico 2022/2023

Classe III Sezione A Indirizzo Scientifico delle Scienze Applicate

Equazioni e disequazioni

Le disequazioni e le loro proprietà

Le disequazioni di primo grado

Le disequazioni di secondo grado

Le disequazioni di grado superiore al secondo e le disequazioni fratte e prodotto

I sistemi di disequazioni

Le equazioni di grado superiore al secondo.

Le equazioni binomie, trinomie, biquadratiche.

Le equazioni e le disequazioni con il valore assoluto

Le equazioni e le disequazioni irrazionali

Il piano cartesiano e la retta

Le coordinate di un punto su un piano

La lunghezza e il punto medio di un segmento. Il baricentro di un triangolo.

L'equazione di una retta: forma implicita ed esplicita

Il coefficiente angolare

Le rette parallele e le rette perpendicolari

La posizione reciproca di due rette

La distanza di un punto da una retta

I luoghi geometrici e la retta

I fasci di rette propri e impropri

La circonferenza

La circonferenza e la sua equazione

Retta e circonferenza

Le rette tangenti ad una circonferenza

Determinare l'equazione di una circonferenza

Discussione di equazioni parametriche col metodo geometrico

La parabola

La parabola e la sua equazione

La parabola con asse parallelo all'asse x e la parabola con asse parallelo all'asse y .

La posizione di una retta rispetto ad una parabola

Le rette tangenti ad una parabola

Come determinare l'equazione di una parabola

Discussione di equazioni parametriche col metodo geometrico

I logaritmi

Definizione di logaritmo

Proprietà dei logaritmi

Formula del cambio di base

Funzione logaritmo

Equazioni e disequazioni logaritmiche

08/06/2023

Prof. Giosuè Gargiulo
