

PROGRAMMA FINALE DEL DOCENTE

DOCENTE: CAPALBO PASQUALE	DISCIPLINA: MATEMATICA
ISTITUTO: LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE	CLASSE: III A
MODULO 1: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI	
<p>Contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disequazioni e loro proprietà • Disequazioni di 1° grado • Disequazioni di 2° grado • Disequazioni di grado superiore al 2° • Disequazioni fratte • Sistemi di disequazioni • Equazioni e disequazioni con i valori assoluti • Equazioni e disequazioni irrazionali 	
MODULO 2: ESPONENZIALI E LOGARITMI	
<p>Contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potenze con esponente reale • Funzione esponenziale • Equazioni esponenziali • Disequazioni esponenziali • Definizione di logaritmo • Proprietà dei logaritmi • Funzione logaritmica • Equazioni logaritmiche • Disequazioni logaritmiche • Equazioni e disequazioni esponenziali risolubili con i logaritmi 	
MODULO 3: IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA	
<p>Contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le coordinate dei punti nel piano cartesiano • Lunghezza e punto medio di un segmento • Equazione di una retta • Forma esplicita e coefficiente angolare • Rette parallele e perpendicolari • Posizione reciproca di due rette • Distanza punto-retta • Luoghi geometrici e la retta • Fasci di rette 	
MODULO 4: LA CIRCONFERENZA	
<p>Contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La circonferenza e la sua equazione • Retta e circonferenza • Rette tangenti ad una circonferenza • Determinare l'equazione di una circonferenza • Posizione di due circonferenze • Fasci di circonferenze 	

MODULO 5: LA PARABOLA

Contenuti:

- La parabola e la sua equazione
- Posizione di una retta rispetto ad una parabola
- Rette tangenti ad una parabola
- Determinare l'equazione di una parabola
- Fasci di parabole

MODULO 6: L'ELLISSE

Contenuti:

- L'ellisse e la sua equazione
- Le posizioni di una retta rispetto all'ellisse
- Rette tangenti ad un'ellisse
- Come determinare l'equazione dell'ellisse
- L'ellisse e le trasformazioni geometriche

MODULO 7: L'IPERBOLE

Contenuti:

- L'iperbole e la sua equazione
- Posizioni di una retta rispetto ad un'iperbole
- Rette tangenti ad un'iperbole
- Come determinare l'equazione di un'iperbole
- Iperbole traslata
- L'iperbole equilatera e la funzione omografica

Il Docente

Capalbo Pasquale

Cortina d'Ampezzo, 31 maggio 2023