

PROGRAMMA DI MATEMATICA

DA RECUPERARE

ANNO SCOLASTICO 2017/2018

CLASSE 3E

PER COLORO CHE HANNO RECUPERATO GLI ARGOMENTI DEL 1° TRIMESTRE

CONTENUTI	
MODULI	UNITA'
GONIOMETRIA	Le funzioni goniometriche nel piano cartesiano. Equazioni goniometriche elementari, equazioni lineari, equazioni omogenee di 2° grado.
FUNZIONI ESPONENZIALI	Funzione esponenziale: : dominio e grafici. Equazioni e disequazioni esponenziali.
LOGARITMI	Proprietà dei logaritmi. Logaritmi decimali e logaritmi naturali. Cambiamento di base. Funzione logaritmica. Equazioni e disequazioni logaritmiche.
LA PARABOLA	<i>Parabola con asse parallelo all'asse y:</i> Definizione ed equazione. Grafico di una parabola. Posizione di una retta rispetto ad una parabola. Determinazione dell'equazione di una parabola date alcune condizioni (vertice e un punto; tre punti appartenenti alla parabola, ...)
LA CIRCONFERENZA	Equazione e rappresentazione grafica. Posizione di una retta rispetto ad una circonferenza. Problemi per determinare l'equazione di una circonferenza date alcune condizioni (centro e raggio; estremi del diametro; tre punti appartenenti alla circonferenza...) Posizione di due circonferenze.

PROGRAMMA DI MATEMATICA

DA RECUPERARE

ANNO SCOLASTICO 2017/2018

CLASSE 3E

PER COLORO CHE NON HANNO RECUPERATO GLI ARGOMENTI DEL 1° TRIMESTRE

CONTENUTI	
MODULI	UNITA'
LE FUNZIONI	Le funzioni e le loro caratteristiche. Dominio di funzioni algebriche.
GONIOMETRIA	Definizione di arco, angolo e sistemi di misura. Le funzioni goniometriche nel piano cartesiano. Riduzione al primo quadrante, relazioni goniometriche. Grafici di funzioni goniometriche. Equazioni goniometriche elementari, equazioni lineari, equazioni omogenee di 2° grado.
TRIGONOMETRIA	Teoremi e risoluzione dei triangoli rettangoli e dei triangoli qualsiasi.
FUNZIONI ESPONENZIALI	Funzione esponenziale: dominio e grafici. Equazioni e disequazioni esponenziali.
LOGARITMI	Proprietà dei logaritmi. Logaritmi decimali e logaritmi naturali. Cambiamento di base. Funzione logaritmica. Equazioni e disequazioni logaritmiche.
LA PARABOLA	<i>Parabola con asse parallelo all'asse y:</i> Definizione ed equazione. Grafico di una parabola. Posizione di una retta rispetto ad una parabola. Determinazione dell'equazione di una parabola date alcune condizioni (vertice e un punto; tre punti appartenenti alla parabola, ...)
LA CIRCONFERENZA	Equazione e rappresentazione grafica. Posizione di una retta rispetto ad una circonferenza. Problemi per determinare l'equazione di una circonferenza date alcune condizioni (centro e raggio; estremi del diametro; tre punti appartenenti alla circonferenza...) Posizione di due circonferenze.