

# PROGRAMMA DI MATEMATICA

## DA RECUPERARE

ANNO SCOLASTICO 2017/2018

### CLASSE 3E

PER COLORO CHE HANNO RECUPERATO GLI ARGOMENTI DEL 1° TRIMESTRE

CONTENUTI	
MODULI	UNITA'
<b>GONIOMETRIA</b>	Le funzioni goniometriche nel piano cartesiano. Equazioni goniometriche elementari, equazioni lineari, equazioni omogenee di 2° grado.
<b>FUNZIONI ESPONENZIALI</b>	Funzione esponenziale: : dominio e grafici. Equazioni e disequazioni esponenziali.
<b>LOGARITMI</b>	Proprietà dei logaritmi. Logaritmi decimali e logaritmi naturali. Cambiamento di base. Funzione logaritmica. Equazioni e disequazioni logaritmiche.
<b>LA PARABOLA</b>	<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, ...)
<b>LA CIRCONFERENZA</b>	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'
<b>LE FUNZIONI</b>	Le funzioni e le loro caratteristiche. Dominio di funzioni algebriche.
<b>GONIOMETRIA</b>	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.
<b>TRIGONOMETRIA</b>	Teoremi e risoluzione dei triangoli rettangoli e dei triangoli qualsiasi.
<b>FUNZIONI ESPONENZIALI</b>	Funzione esponenziale: dominio e grafici. Equazioni e disequazioni esponenziali.
<b>LOGARITMI</b>	Proprietà dei logaritmi. Logaritmi decimali e logaritmi naturali. Cambiamento di base. Funzione logaritmica. Equazioni e disequazioni logaritmiche.
<b>LA PARABOLA</b>	<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, ...)
<b>LA CIRCONFERENZA</b>	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.