

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Anno scolastico 2017/18 Classe 4^ BC

# Libro in adozione: L. Sasso prof.ssa: Patrizia Giordano

# Nuova Matematica a colori voll.3 e 4

# Petrini

#### GONIOMETRIA

Le funzioni goniometriche seno, coseno, tangente e loro proprietà

Equazioni goniometriche elementari e ad esse riconducibili

Equazioni lineari in seno e coseno

Disequazioni goniometriche elementari e ad esse riconducibili

Disequazioni lineari in seno e coseno

**FUNZIONI ESPONZIALI E LOGARITMICHE**

La potenza ad esponente reale

La funzione esponenziale

Equazioni esponenziali elementari e ad esse riconducibili

Le disequazioni esponenziali

La funzione logaritmica

Proprietà dei logaritmi

Equazioni logaritmiche ed equazioni esponenziali risolubili mediante logaritmi

Disequazioni logaritmiche e disequazioni esponenziali risolubili mediante logaritmi

**ALGEBRA**

Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo (ripasso)

Equazioni irrazionali

Disequazioni irrazionali

Equazioni con valori assoluti

Disequazioni con valori assoluti

**LE Coniche**

Richiami sulla parabola con asse parallelo all’asse y

La parabola con asse parallelo all’asse x

Ricerca dell’equazione di una parabola

La circonferenza come luogo geometrico di punti

Ricerca dell’equazione di una circonferenza

L’ellisse: proprietà fondamentali e ricerca dell’equazione

L’iperbole: proprietà fondamentali e ricerca dell’equazione

L’iperbole equilatera e traslata: la funzione omografica

Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni irrazionali e in valore assoluto

Busto Arsizio, 5 giugno 2018

I rappresentanti di classe: L’insegnante

Patrizia Giordano