

PROGRAMMA DI MATEMATICA
CLASSE IVA LICEO SCIENTIFICO TERRALBA
A.S. 2018-2019 - Docente: Ignazia Marchi

MODULO 1 GONIOMETRIA

- Funzioni goniometriche e proprietà: la misura degli angoli; le funzioni seno, coseno, tangente, cotangente, secante e cosecante; le funzioni goniometriche di angoli particolari; i grafici delle funzioni goniometriche. Le funzioni goniometriche inverse.
- Formule goniometriche: gli angoli associati; le formule di addizione e sottrazione, duplicazione, bisezione.
- Equazioni goniometriche: equazioni goniometriche elementari, equazioni goniometriche riconducibili a elementari, equazioni lineari in seno e coseno, omogenee di secondo grado in seno e coseno.
- Disequazioni goniometriche: disequazioni goniometriche elementari, disequazioni goniometriche riconducibili a elementari, disequazioni lineari in seno e coseno, omogenee di secondo grado in seno e coseno.

MODULO 2 TRIGONOMETRIA

- Triangolo rettangolo: teoremi relativi e risoluzione del triangolo rettangolo. Area di un triangolo noti due lati e l'angolo compreso; teoremi della corda, dei seni, di Carnot. Risoluzione di un triangolo qualunque. Applicazioni della trigonometria alla geometria piana.

MODULO 3 ESPONENZIALI E LOGARITMI

- Proprietà delle potenze, potenze ad esponente reale, funzione esponenziale, suo grafico e proprietà, equazioni e disequazioni esponenziali. Definizione di logaritmo, proprietà dei logaritmi, grafico della funzione logaritmica. Equazioni logaritmiche e introduzione alle disequazioni logaritmiche

Terralba li, 07/06/2019

Gli studenti

La docente
