

Classe: IV B (Informatica e Telecomunicazioni - art. Informatica)

Materia: MATEMATICA

Docente: prof. Angelo LAMPIS

Libro di testo: Tonolini F. Tonolini G. Manenti Calvi A. M., "Metodi e modelli della matematica – Linea verde Vol. 4" - Minerva Italica

Goniometria

- ✓ Angoli e loro misure (definizione di angolo, misure di angoli in gradi e radianti)
- ✓ Le funzioni goniometriche elementari seno, coseno, tangente e cotangente di un angolo orientato
- ✓ Variazioni e rappresentazioni grafiche delle funzioni goniometriche elementari
- ✓ Relazioni tra funzioni goniometriche elementari
- ✓ Valori di funzioni goniometriche di angoli particolari
- ✓ Relazioni tra funzioni goniometriche di angoli associati
- ✓ Espressioni goniometriche
- ✓ Equazioni

Trigonometria

- ✓ Teoremi relativi al triangolo rettangolo
- ✓ Risoluzione di un triangolo rettangolo
- ✓ Il teorema dei seni; il teorema del coseno; il teorema delle proiezioni; il teorema della corda
- ✓ Risoluzione di triangoli rettangoli e triangoli qualunque

Esponenziali e logaritmi

- ✓ Equazioni esponenziali
- ✓ Equazioni logaritmiche

Le funzioni di una variabile

- ✓ Generalità sulle funzioni
- ✓ Classificazione delle funzioni analitiche
- ✓ Determinazione dell'insieme di esistenza di una funzione
- ✓ Determinazione delle intersezione con gli assi cartesiani della funzione
- ✓ Studio del segno di una funzione

Guspini, 8 giugno 2023

Il Docente

Angelo Lampis