

Classe: **IV A I** (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.
- ✓ Formule goniometriche.
- ✓ Espressioni goniometriche.

Trigonometria

- ✓ Teoremi relativi al triangolo rettangolo.
- ✓ Risoluzione di un triangolo rettangolo.
- ✓ Il teorema della corda.
- ✓ Il teorema dei seni.
- ✓ Il teorema delle proiezioni.
- ✓ Risoluzione di triangoli qualunque.

Esponenziali e logaritmi

- ✓ Nozione di funzione esponenziale
- ✓ Grafico di una funzione esponenziale
- ✓ Equazioni esponenziali elementari
- ✓ Analisi dei grafici di funzioni esponenziali elementari
- ✓ Nozione di funzione logaritmica
- ✓ Grafico di una funzione logaritmica
- ✓ Equazioni logaritmiche elementari
- ✓ Proprietà dei logaritmi
- ✓ Analisi dei grafici di funzioni logaritmiche elementari

Funzioni

- ✓ Funzioni: definizione e tipi.
- ✓ Ricerca del dominio di una funzione.

Guspini, 9 giugno 2018

Gli Alunni

Stefano Sotgiu
Mas Luca Luciani
Roberto Antonello

Il Docente

Angelo Lampis