

SAPERI MINIMI CLASSI QUARTE - ISTITUTO TECNICO

MATEMATICA	
Moduli	Conoscenze
Funzioni esponenziali e logaritmiche	Funzioni esponenziali, semplici equazioni esponenziali, funzioni logaritmiche, proprietà dei logaritmi, equazioni logaritmiche. (M)
Esponenziali e logaritmi	Disequazioni esponenziali elementari e disequazioni logaritmiche elementari. (M)
Funzioni goniometriche	Funzioni goniometriche, relazioni fondamentali, angoli associati, utilizzo delle formule goniometriche. (BIOTEC.)
Le disequazioni goniometriche	Disequazioni goniometriche elementari e riconducibili ad esse.
Funzioni e loro proprietà	Dominio, iniettività, suriettività, biettività, parità e disparità, crescita e decrescenza, segno, periodicità di una funzione.
Limiti e calcolo dei limiti	Limite di somme, prodotti, quozienti e potenze di funzioni. Calcolo di limiti che si presentano sotto forma indeterminata. Studio della continuità o discontinuità di una funzione in un punto. Determinazione degli asintoti di una funzione.
Derivata di una funzione	Determinazione della retta tangente al grafico di una funzione. Calcolo della derivata di una funzione mediante le derivate fondamentali e le regole di derivazione.

COMPLEMENTI DI MATEMATICA	
Moduli	Conoscenze
Statistica	Calcolare gli indici di posizione centrale di una serie di dati.
Trigonometria	Risoluzione di triangoli.