



Disciplina: Matematica

Obiettivi minimi del secondo biennio e quinto anno PROFESSIONALE

Classe terza

Moduli	Conoscenze
Il piano cartesiano e la retta	Equazione e rappresentazione di rette sul piano cartesiano.
La parabola	Equazione e rappresentazione di parabole con asse parallelo all'asse y sul piano cartesiano.
Disequazioni di secondo grado	Risoluzione mediante lo studio della parabola.
Le funzioni goniometriche	Funzioni goniometriche: seno e coseno, relazioni fondamentali, angoli associati.

Classe quarta

Moduli	Conoscenze
Trigonometria	Risoluzione di triangoli.
Funzioni logaritmiche	Funzioni logaritmiche, proprietà dei logaritmi, semplici equazioni logaritmiche.
Funzioni e loro proprietà	Dominio, codominio, intersezioni con gli assi, segno.
Limiti e calcolo dei limiti	Limite di somme, prodotti, quozienti e potenze di funzioni. Calcolo di limiti che si presentano sotto forma indeterminata.

Classe quinta

Moduli	Conoscenze
Studio di funzioni	Determinazione del dominio, intersezioni con gli assi, studio del segno, calcolo dei limiti e determinazione degli asintoti, crescita e decrescita, massimi e minimi, concavità e convessità, punti di flesso, grafico.
Integrali indefiniti	Definizione, calcolo di integrali immediati, integrazione per parti, integrazione di funzioni razionali fratte.
Integrali definiti	Definizione, formula fondamentale del calcolo integrale, applicazione dell'integrale definito per il calcolo di aree e volumi.