

RICHIAMI DAL PRIMO BIENNIO E DAL PRIMO ANNO DEL SECONDO BIENNIO:

Le equazioni e le disequazioni di primo grado, di secondo grado, di grado superiore riconducibili al primo e secondo grado, lo studio del segno e la tabella del prodotto dei segni.

I sistemi di equazioni e disequazioni.

I numeri irrazionali: le operazioni, l'elevamento a potenza e la razionalizzazione.

Le equazioni e disequazioni irrazionali con indice pari e dispari, le condizioni di esistenza.

LE FUNZIONI

Le funzioni: proprietà e caratteristiche. Condizioni di esistenza di una funzione razionale fratta, irrazionale, esponenziale, logaritmica, goniometrica. Dominio, intersezione assi, studio del segno e rappresentazione grafica di quanto trovato.

ESPONENZIALI E LOGARITMI

La funzione esponenziale, le equazioni e disequazioni esponenziali.

La definizione di logaritmo, le proprietà dei logaritmi, la funzione logaritmica, le equazioni e disequazioni logaritmiche.

Problemi risolvibili mediante lo studio di funzioni esponenziali e/o logaritmiche.

La risoluzione grafica di equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche (cenni)

GONIOMETRIA

La misura degli angoli, la circonferenza goniometrica e le relazioni fondamentali, le funzioni seno, coseno e tangente.

Le funzioni goniometriche di angoli particolari, gli angoli associati.

LE EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE

Le equazioni e le disequazioni goniometriche elementari e riconducibili ad elementari, Di secondo grado, di grado superiore al secondo e fratte.

Le equazioni e le disequazioni goniometriche lineari con il metodo grafico e con il metodo dell'angolo aggiunto.

LA TRIGONOMETRIA

I teoremi sui triangoli rettangoli, la risoluzione dei triangoli rettangoli, l'area di un triangolo, il teorema della corda.

I triangoli qualunque: il teorema dei seni, il teorema del coseno, la risoluzione di un triangolo qualunque.

Problemi.