ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

I.T.C.G. "L. EINAUDI" LICEO SCIENTIFICO "G. BRUNO"

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO

Anno Scolastico 2024 - 2025

PROGRAMMA della classe 2 B

Teorie dei numeri: Naturali, Razionali, Interi, Irrazionali.
Riepilogo sulle proporzioni, sulle potenze e sulle frazioni.
Monomi. Operazioni con i monomi.
Polinomi. Operazioni con i polinomi.
Equazioni: principi di equivalenza.
Concetto di funzione. Le rette. Rette parallele e perpendicolari.
Le rette: equazioni della retta in forma esplicita, per un punto, per due punti.
Intersezione di due rette. Sistemi lineari. Quattro metodi di risoluzione.
Equazione di secondo grado. Elaborazione della formula risolutiva.
Discriminante e tre possibili categorie di soluzione.
Radicali. Esercizi semplici ed esercizi difficili.
Sistemi di equazioni di grado superiore al primo.
La circonferenza. Caratteristiche e definizione di luogo geometrico.
Teorema di Pitagora.
Equazione canonica e equazione dati centro e raggio.
Formule di passaggio da una forma all'altra.
Ricerca della tangente alla circonferenza
Concetto di funzione.
Frazioni Algebriche.
Equazioni fratte.
Problemi di calcolo letterale.
Disequazioni lineari.
Espressioni con potenze, frazioni e operazioni complesse.
Procedimenti matematici: "mettere in evidenza", scomporre, semplificare.

Cagliari, 8/06/2025
Il prof. Enrico Masala
Inters