

# **PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA NELLA CLASSE 2I**

**nell'a.s. 2024-25**

Libro di testo: " Colori della matematica " EDIZIONE BIANCA per gli istituti alberghieri  
Algebra Vol.1 e 2

**N.B.:Fare riferimento alle lezioni ed alle esercitazioni pubblicate su classroom**

- **Richiami sul calcolo letterale**
  - Operazioni tra monomi e polinomi
  - Prodotti notevoli: quadrato di binomio e differenza di quadrati
  -
- **Equazioni numeriche di primo grado**
  - Definizione di equazione e verifica di una soluzione
  - Principi di equivalenza e loro applicazione
  - Equazioni determinate, indeterminate ed impossibili
  - Le equazioni come modelli di problemi reali
- **Sistemi lineari**
  - Che cosa si intende per sistema lineare
  - Metodo di sostituzione
  - Problemi reali risolubili con sistemi lineari
  -
- **I radicali**
  - Radice quadrata e cubica di un numero reale
  - Portare fuori alcuni fattori dal segno di radice
  - Moltiplicazione e divisione di radici con lo stesso indice
  - Somma algebrica di radicali simili
  - Razionalizzazioni (solo casi semplici)
  - Potenze ad esponente frazionario
- **Rette nel piano cartesiano**
  - Richiami sul piano cartesiano
  - distanza tra due punti nei vari casi
  - punto medio di un segmento
  - Equazione di una retta in forma implicita ed esplicita
  - Coefficiente angolare e ordinata all'origine
  - Rette particolari ( parallele agli assi e passanti per l'origine)
  - Retta passante per un punto e di coefficiente angolare dato
  - Retta passante per due punti (da ricavare trovando prima il coefficiente angolare e poi utilizzando la formula della retta per un punto e di coefficiente angolare dato)
  - Rette parallele e perpendicolari
  - Intersezione tra due rette e sistemi di primo grado con il metodo del confronto

S. Colombano C., 30/05/2025

L'insegnante

