

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA NELLA CLASSE 3I

nell'a.s. 2024-25

Libro di testo: Colori della matematica edizione bianca per il secondo biennio degli istituti alberghieri (volume A) di Leonardo Sasso ed Ilaria Fragni. DEA scuola Pettrini

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

➤ **Rette nel piano cartesiano**

- Richiami sul piano cartesiano
- Distanza tra due punti
- Punto medio di un segmento
- Calcolo di perimetro ed area di una triangolo o di un quadrilatero nel piano cartesiano
- La funzione lineare
- Equazione della retta in forma esplicita ed implicita e rette parallele agli assi
- Coefficiente angolare ed ordinata all'origine
- Condizione di appartenenza di un punto ad una retta
- Retta passante per un punto e di coefficiente angolare dato
- Retta passante per due punti
- Rette parallele e perpendicolari
- Intersezione tra due rette
- Problemi che hanno modelli lineari (**problemi di scelta**; retta del costo, del guadagno e del ricavo e loro relazione)

➤ **parabola, equazioni e disequazioni di secondo grado**

- Equazioni di secondo grado incomplete e complete (vedi libro di seconda)
- Grafico di una parabola e sue caratteristiche a seconda dei suoi coefficienti
- Le disequazioni di secondo grado per via grafica analizzando per quali valori dell'ascissa la parabola sta sopra o sotto l'asse x
- La parabola ed i problemi di massimo e di minimo (massimizzare un ricavo o un guadagno o minimizzare i costi)

SVOLGIMENTO DI PROVE DI ESAME DI QUALIFICA TRIENNALE DEGLI ANNI PASSATI

S.Colombano C., 03/06/2025

L'insegnante

