

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA NELLA CLASSE 3I

nell'a.s. 2023-24

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 Petrini

UNITA' 1: Rette nel piano cartesiano

- Richiami sul piano cartesiano
- Distanza tra due punti
- Punto medio di un segmento
- Calcolo di perimetro ed area di un 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)

UNITA' 2 : 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

I rappresentanti

Ilma Giorgia
Sua Postorina

L'insegnante

Daniela Roberti

DR