

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA NELLA CLASSE 2I

nell'a.s. 2023-24

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

- UNITA' 1 : **Richiami e complementi sulle scomposizioni di polinomi**
 - raccoglimento totale
 - Scomposizione mediante prodotti notevoli (differenza di quadrati e quadrato di binomio)
 - Scomposizione di trinomi particolari di secondo grado (somma e prodotto)

- UNITA' 2 : **Frazioni algebriche**
 - Introduzione alle frazioni algebriche
 - Frazioni algebriche equivalenti, semplificazione e condizioni di esistenza
 - Addizione algebrica tra frazioni algebriche (solo casi molto semplici)
 - Moltiplicazioni e divisioni tra frazioni algebriche. Elevamento a potenza di una frazione algebrica
 -

- UNITA' 4 : **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

- UNITA' 6 : **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)
 - Intersezione tra due rette e sistemi di primo grado con il metodo del confronto
 - Problemi di scelta aventi modelli lineari

I rappresentanti



L'insegnante

Roberti Daniela

