



PROGRAMMA SVOLTO classe 2 B TUR A.S. 2020-2021

DOCENTE PROF.SSA FEDERICA TONNI

BLOCCHI TEMATICI	Contenuti
Scomposizioni e prodotti notevoli	Ripasso di: raccoglimento a fattore comune - raccoglimento parziale; - scomposizioni che utilizzano le formule del: quadrato di un binomio; quadrato di un trinomio; cubo di un binomio; differenza di due quadrati - scomposizione del trinomio notevole di secondo grado - scomposizione mediante il Teorema e la regola di Ruffini - semplificazione di frazioni algebriche.
Il piano cartesiano e la retta	L'equazione di una retta passante per l'origine - L'equazione generale della retta - Il coefficiente angolare - Le rette parallele e le rette perpendicolari - La retta passante per due punti - Posizioni reciproche fra rette
I sistemi lineari	I sistemi di due equazioni in due incognite - Il metodo di sostituzione - I sistemi determinati, indeterminati e impossibili - Il metodo del confronto - Il metodo di riduzione - Il metodo di Cramer - Il metodo grafico (intersezione fra rette)- Sistemi lineari e problemi
I numeri reali e i radicali	I radicali - La proprietà invariantiva dei radicali - La moltiplicazione e la divisione - La potenza e la radice - Le somme algebriche di radicali - La razionalizzazione
Le equazioni di 2° grado	Cosa sono le equazioni di secondo grado - Le equazioni di secondo grado complete e incomplete - La risoluzione di un'equazione di secondo grado - Le relazioni tra le radici e i coefficienti di un'equazione di secondo grado - La scomposizione di un trinomio di secondo grado - La funzione quadratica e la parabola - le equazioni di 2° grado
Statistica	Frequenze assolute, relative, percentuali, cumulate. Moda, media, mediana di distribuzioni semplici e non. Campo di variazione, varianza e deviazione standard
Complementi di algebra	Le equazioni di grado superiore al secondo: monomie, binomie, scomponibili in fattori, trinomie

Data 03-06-2021

gli studenti

l'insegnante