

iis " Cesare Battisti"

Via dei lauri - VELLETRI

Programma classe 2°B AFM

a.s. 2023/24

insegnante: Lorella GRENGA

MATERIA:SCIENZE MATEMATICHE

PROGRAMMA CLASSE 2 ^A A ,fm
Cosa sono le frazioni algebriche, le semplificazioni di F.A., Addizioni e sottrazione di espressioni, La moltiplicazione e la divisione di espressioni, Applicazioni
Modulo: Equazioni di primo grado e sistemi di primo grado
Le equazioni di primo grado in due incognite, Risoluzioni di equazioni di primo grado intere e fratte, La risoluzione di un sistema con: il metodo del confronto, della sostituzione, di riduzione e Cramer. Applicazioni
Modulo: I radicali
Concetto di radicale, esponente della radice ed esponente del radicando, semplificazioni con il radicando, Risoluzioni di operazioni con le radici, somma e sottrazione, Semplificazioni con frazioni algebriche, Razionalizzazione di monomio, binomio, trinomio,
Modulo: Le equazioni di secondo grado
L'equazione di secondo grado, la risoluzione di equazioni complete, Il significato di delta e la ricerca degli zeri, Le equazioni incomplete e sue risoluzioni, I legami fra soluzioni e coefficienti, risoluzione con somma e prodotto,
Modulo: Geometria analitica equazioni di secondo grado
Costruzione grafica della parabola Ricerca del vertice, Sistemi di risoluzione mista, Determinazione degli spazi o campi positivi e loro differenze rispetto agli spazi o campi negativi.
Modulo: equazioni di primo, sistemi di risoluzione con i 4 metodi, sostituzione, confronto, somma e sottrazione, Cramer con le frazionate e ricerca del C.d.E. Applicazioni. Statistica. Ricerca della media aritmetica, armonica, della moda e dei quartili, esercizi. Equazioni di secondo grado

Velletri, 08.06.2024

Insegnante: Lorella GRENGA