

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELLA CLASSE II A ACC

Disciplina	Matematica
Classe	II A ACC
A.S.	2022/2023
Docente	Calma Giuseppe

Monomi e polinomi: Grado dei monomi, polinomi e loro grado, polinomi come funzioni, addizione e sottrazione di monomi, moltiplicazione di monomi, divisione e potenza di monomi, MCD e mcm di monomi, addizione e sottrazione tra polinomi, moltiplicazione di un monomio per un polinomio, moltiplicazione tra polinomi, quadrato di binomio, somma di due termini per la loro differenza, raccoglimento, scomposizione con i prodotti notevoli, altri metodi di scomposizione.

Equazioni lineari: Che cos'è un'equazione, principi di equivalenza delle equazioni, equazioni numeriche intere, problemi ed equazioni.

Piano cartesiano e retta: distanza fra due punti e punto medio, equazione generale della retta rette parallele e perpendicolari, equazione di una retta noti due punti o un punto e il coefficiente angolare.

Sistemi lineari: interpretazione grafica di un sistema, metodo di sostituzione, confronto fra i rapporti dei coefficienti, metodo di Cramer, problemi con due incognite.

Equazioni di secondo grado: Equazioni di secondo grado numeriche intere, pure e spurie, equazioni di secondo grado numeriche complete, equazioni di secondo grado e problemi, equazioni di secondo grado numeriche, relazioni tra soluzioni e coefficienti di un'equazione di secondo grado, scomposizione di un trinomio di secondo grado, parabola di equazione $y = ax^2$, parabola di equazione $y = ax^2 + bx + c$

Statistica e probabilità: Frequenze, media, mediana, moda, indici, istogrammi, areogrammi, diagrammi cartesiani, eventi aleatori, definizione classica di probabilità, definizione statistica di probabilità.

Palermo 31/05/2023

Il docente
Prof. Giuseppe Calma