



**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
E. FERRARI
BATTIPAGLIA**

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Anno scolastico	2024/2024
Classe:	3° A RAE
Docente:	Silla Roberto
Libro di testo:	Colori della Matematica – Ed. bianca - SASSO LEONARDO - Ed. PETRINI

UDA 0 RECUPERO PREREQUISITI

Forma normale di un'equazione di primo grado intera, discussione sul tipo di soluzioni, equazioni di primo grado fratte, condizione di esistenza della soluzione;
sistema di equazione di primo grado di due equazioni in due incognite, metodi di risoluzione: sostituzione, confronto, riduzione e Cramer, discriminante di un sistema, sistemi determinati, indeterminati e impossibili.
Equazione di secondo grado: formule risolutive di equazioni di secondo grado complete e incomplete,

UDA 1 LE DISEQUAZIONI

Segno di $ax+b$, disequazioni di primo grado intere, disequazioni di primo grado fratte, segno di ax^2+bx+c , disequazioni di secondo grado intere, disequazioni di secondo grado fratte

UDA 2 IL PIANO CARTESIANO

Il piano cartesiano, distanza tra due punti, punto medio tra due punti, baricentro tra n punti

UDA 3 LA RETTA

Rette parallele agli assi, retta passante per l'origine, equazione della retta in forma esplicita, l'equazione della retta in forma implicita, l'equazione della retta per due punti, distanza di un punto da una retta, equazione del fascio di rette per un punto, intersezione di due rette, condizione di parallelismo e perpendicolarità

UDA 4 LA PARABOLA

La parabola, definizione di luogo geometrico, coordinate di fuoco e vertice, equazione della direttrice, per una parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y , intersezione di una parabola con gli assi cartesiani, intersezione di una parabola con una retta generica, discussione sulle soluzioni

Battipaglia, 07/06/2025

Il docente

Roberto Silla