



**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
E. FERRARI
BATTIPAGLIA**

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Anno scolastico	2021/2022
Classe:	III RAE (ex APP)
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; formule risolutive di equazioni di secondo grado complete e incomplete, 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

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

L'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, 09/06/2022

Il docente

Roberto Silla