

PROGRAMMA FINALE DEL DOCENTE

DOCENTE	De Biase Donatello	DISCIPLINA	Matematica
ISTITUTO	Liceo Artistico	CLASSE	III
MODULO 1: Frazioni Algebriche			
Ripasso sui polinomi e regole di scomposizione: prodotti notevoli (quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio, somma per differenza) trinomio speciale di primo e secondo tipo, Regola di Ruffini; semplificazione di frazioni algebriche e condizioni di esistenza.			
MODULO 2: Equazioni e le Disequazioni di Secondo Grado			
Ripasso sulle equazioni e disequazioni di primo grado, risoluzione dei tre tipi di equazioni di secondo grado pura, spuria e completa, discriminante e relative proprietà; le disequazioni di secondo grado con rappresentazione grafica tramite parabola qualitativa per la determinazione delle soluzioni ad intervalli esterni o compresi.			
MODULO 3: Piano Cartesiano e Retta			
Distanza tra due punti, punto medio di un segmento, equazione di una retta in forma implicita ed esplicita, grafico di una retta, condizione di appartenenza di un punto a una retta, equazione della retta passante per un punto, coefficiente angolare di una retta note le coordinate di due punti, ordinata all'origine, equazione della retta per due punti, rette parallele e perpendicolari con relative condizioni, distanza punto-retta, retta come luogo geometrico.			
MODULO 4: La Parabola			
Parabola e sua equazione con vertice nell'origine del piano cartesiano, definizione come luogo geometrico, concavità e convessità, caratteristiche come vertice con formula delle coordinate cartesiane, fuoco, direttrice, parabola traslata generica con asse parallelo all'asse y, intersezioni della parabola con gli assi cartesiani, grafico di una parabola, rette e parabole, tangenti a una parabola, condizione di tangenza per punti esterni alla parabola, formula dello sdoppiamento per punti appartenenti alla curva stessa.			

Testo utilizzato: Leonardo Sasso – I Colori della Matematica 3 - DeAgostini

Il Docente

Gli allievi rappresentanti di classe

Donatello De Biase

Cortina d'Ampezzo,

lì 03 Giugno 2023