

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "G. G. TRISSINO"
VALDAGNO (VI)

CONTENUTI DISCIPLINARI
(Programma effettivamente svolto)

Docente:	SCHIAVO SERENELLA		
Materia:	MATEMATICA		
Classe:	3EA	Anno Scolastico 2024/25	

Testo/i adottato/i: M.Bergamini, A.Trifone, G.Barozzi :“Lineamenti di matematica.azzurro 3” Seconda ed. ZANICHELLI

<i>Modulo (Unità didattica)</i>
Ripasso: I radicali, scomposizione di un polinomio in fattori.
Divisione fra polinomi e scomposizione in fattori: divisione di un polinomio per un monomio; divisione tra polinomi, regola di Ruffini, teorema del resto e teorema di Ruffini, scomposizione di un polinomio con il metodo di Ruffini, MCD e mcm tra polinomi.
Frazioni algebriche ed equazioni fratte: frazioni algebriche, condizione di esistenza di una frazione algebrica, semplificazione di frazioni algebriche, operazioni con frazioni algebriche, equazioni numeriche fratte.
Equazioni di secondo grado: equazioni di secondo grado, risoluzione di equazioni incomplete, risoluzione di equazioni di secondo grado complete, formula ridotta, equazioni di secondo grado fratte, problemi di secondo grado, relazioni tra radici e coefficienti di un'equazione di secondo grado, scomposizione del trinomio di secondo grado, equazioni di grado superiore al secondo (eq. binomie, eq. trinomie ed eq. risolvibili con scomposizioni), sistemi di secondo grado.
La parabola: La parabola, equazione della parabola con vertice in O e asse di simmetria coincidente con l'asse y, equazione della parabola con asse parallelo all'asse y, equazione della parabola con asse parallelo all'asse x, caratteristiche e grafico della parabola, rette e parabola, rette tangenti alla parabola, determinare l'equazione della parabola note alcune condizioni.
Disequazioni: ripasso disequazioni di primo grado, disequazioni di secondo grado (risoluzione con metodo grafico), sistemi di disequazioni, disequazioni di grado superiore al secondo, disequazioni frazionarie.
Circonferenza: circonferenza e sua equazione, determinare l'equazione di una circonferenza note alcune condizioni.
Ellisse e iperbole: ellisse, ellisse con fuochi appartenenti all'asse x, ellisse con fuochi appartenenti all'asse y, grafico dell'ellisse, determinare l'equazione di un'ellisse, iperbole e sua equazione, grafico dell'iperbole, iperbole equilatera.

Valdagno, 06/06/2025

Firma degli Studenti

Firma dell'Insegnante
