



Anno scolastico 2024/25

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE 3M

DOCENTE: Battistoni Paola

Materia: Matematica classe 3M

ARGOMENTI e TEMI TRATTATI

Equazioni e sistemi di grado superiore al secondo: Equazioni monomie, binomie e trinomie. Equazioni risolvibili mediante scomposizioni in fattori. Sistemi di grado superiore al secondo con due incognite. Unità 1

Disequazioni: di secondo grado, di grado superiore al secondo, frazionarie e irrazionali. Sistemi di disequazione, equazioni irrazionali. Unità 2

*Introduzione alle funzioni: classificazione delle funzioni, dominio
Funzioni crescenti e decrescenti, funzione inversa e funzione composta.* Unità 3

Richiami alle funzioni: retta e parabola. Unità 5-6

Circonferenza, forma normale, circonferenza e retta: ellisse in forma normale, ellisse e retta; iperbole in forma normale, iperbole e retta; iperbole equilatera riferita agli assi e riferita agli asintoti. Unità 7

*Le potenze a esponente reale. Proprietà delle potenze a esponente reale. Funzioni ed equazioni esponenziali: le potenze a esponente reale; la funzione esponenziale; interpretazione grafica.
Disequazioni esponenziali.* Unità 8

Compiti e indicazioni di lavoro estivo per tutta la classe: ripasso per tutti sugli argomenti svolti

Sesto San Giovanni, 10 giugno 2025
FIRME: PAOLA BATTISTONI

Il Programma è stato letto e condiviso dagli studenti della classe.