



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto d'Istruzione Superiore Statale "E. De Nicola"
Via Saint Denis, 200 – 20099 Sesto San Giovanni (MI)

Anno scolastico 2024/25
PROGRAMMA SVOLTO
- CLASSI 1^a - 2^a - 3^a - 4^a

DOCENTE: RUSSO VALENTINA Materia: MATEMATICA classe 3RS

ARGOMENTI e TEMI TRATTATI

Unità 1

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 2

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

Unità 3

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

Unità 4

Richiami alle funzioni: retta e parabola.

Unità 5

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

Unità 6

*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.*

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