



Ministero dell'Istruzione e del Merito

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

PROGRAMMA SVOLTO 2024/25

DOCENTE: PAOLA BATTISTONI Materia: MATEMATICA classe 1AM

ARGOMENTI e TEMI TRATTATI (con *TESTO* in uso)

NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI Unità' 1

L'insieme N - Operazioni, potenze ed espressioni in N - Multipli e divisori.

L'insieme Z – Operazioni, potenze ed espressioni in Z

NUMERI RAZIONALI E INTRODUZIONE AI NUMERI REALI Unità' 2

Le frazioni: calcolo – rappresentazioni di frazioni con numeri decimali- rapporti e percentuali.

L'insieme Q – numeri razionali: operazioni, potenze in Q

Introduzione ai numeri reali.

MONOMI Unità' 4

Il calcolo letterale-monomi-operazioni, potenze. Il MCD e mcm.

POLINOMI Unità' 5

Operazioni tra polinomi-Prodotti notevoli.

FUNZIONI: costruzione del piano cartesiano; funzione lineare di primo grado: la retta Unità 6

EQUAZIONI: primo grado numeriche intere-frazionarie e letterali Unità 7-12

DIVISIBILITA' TRA POLINOMI Unità 9

Divisione con resto tra polinomi

La regola di Ruffini

Il teorema del resto.

SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI Unità 10

Raccoglimento totale e raccoglimento parziale.

Scomposizione mediante prodotti notevoli

Scomposizione di trinomi particolari (somma e prodotto)

Scomposizione mediante Ruffini e teorema del resto.

MCD e mcm tra polinomi.

FRAZIONI ALGEBRICHE Unità 11

Semplificazioni- operazioni.

GEOMETRIA: nozioni di base della geometria: concetti primitivi- le parti della retta e le Unità 15-16

Poligoni- semipiani e misurazione degli angoli e dei segmenti.

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

Sesto San Giovanni, 6 giugno 2025 Il Programma è stato letto e condiviso dagli studenti della classe.

FIRMA

DOCENTE PAOLA BATTISTONI