



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: Stefano Maggi

Materia: Matematica

Classe: V

ARGOMENTI e TEMI TRATTATI

- Ripasso argomenti precedenti e allineamento classe:
equazioni di secondo grado e fratte, disequazioni di primo grado fratte
- Studio funzioni $y=f(x)$ di funzioni polinomiali e funzioni polinomiali fratte:
dominio
simmetrie pari/dispari
intersezioni con assi x e y
segno della funzione
calcolo limiti e forme indeterminate ($-\infty+\infty$, ∞/∞ , $0\cdot\infty$, $0/0$)
calcolo derivata (costante, potenza, prodotto di 2 funzioni, funzione composta)
ricerca di punti di max e min
significato geometrico della derivata
- Rappresentazione di rette e parabole sul piano cartesiano:
coefficiente angolare di una retta, eq. retta passante in 2 punti, punti allineati
intersezione fra rette e fra retta e parabola
- Funzione costo, funzione ricavo e funzione profitto. Relativi grafici
- Calcolo punto di pareggio. Calcolo Perdita e Profitto. Grafici
- Massimizzazione del profitto

Compiti e indicazioni di lavoro estivo per tutta la classe:

Sesto San Giovanni, 27/05/25 Il Programma è stato letto e condiviso dagli studenti della classe.

FIRME:

Davide M
D'Amato L. M. L.

Stefano Maggi