



Via della Colonna 9 /11
50121 Firenze - Tel: 0552478151
Sito Web: www.liceomichelangiolo.it
E-mail: fipc04000n@istruzione.it
Pec: fipc04000n@pec.istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2024/2025

CLASSE 3E

MATERIA Matematica

DOCENTE: Serena Castoria

PROGRAMMA SVOLTO

Polinomi e scomposizioni in fattori

Richiami sulle scomposizioni di polinomi in fattori. Divisione tra polinomi. Teorema del resto. Scomposizione in fattori con metodo di Ruffini.

Equazioni di secondo grado

Le equazioni di secondo grado. Legge di annullamento del prodotto, equazioni risolvibili tramite scomposizioni. Formula risolutiva generale, criteri di esistenza della soluzione, scomposizione di un polinomio di secondo grado. Formula ridotta. Equazioni di grado superiore al secondo. Risoluzione di equazioni fratte. Problemi risolvibili mediante equazioni di secondo grado. Grafico della parabola nel piano cartesiano ed interpretazione grafica delle radici di un polinomio di secondo grado.

Disequazioni

Disequazioni di primo grado. Disequazioni di secondo grado risolte tramite scomposizione in fattori. Risoluzione grafica di disequazioni di secondo grado. Disequazioni di grado superiore al secondo e disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni.



Via della Colonna 9 /11
50121 Firenze - Tel: 0552478151
Sito Web: www.liceomichelangiolo.it
E-mail: fipc04000n@istruzione.it
Pec: fipc04000n@pec.istruzione.it

Punti e rette nel piano cartesiano

Distanza tra due punti, punto medio di un segmento, equazione della una retta in forma implicita ed esplicita, rette parallele agli assi cartesiani, coefficiente angolare e ordinata all'origine, condizione di appartenenza di un punto ad una retta, condizione di parallelismo e perpendicolarità tra rette, intersezione tra due rette. Determinazione dell'equazione della retta con condizioni assegnate. Equazione della retta passante per due punti.

La parabola

Parabola come luogo geometrico nel piano cartesiano. Grafico. Posizione reciproca retta-parabola.

Firenze, 4 giugno 2025

FIRMA DEGLI STUDENTI RAPPRESENTANTI DI CLASSE

FIRMA DEL DOCENTE
