

LICEO DI STATO CARLO
RINALDINI*Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale*

Percorso formativo disciplinare

Disciplina: MATEMATICA

CLASSE: 3P LICEO: ECONOMICO SOCIALE

Anno scolastico 2023/2024

Prof.: ROMANI EMANUELE

- Equazioni di secondo grado intere e fratte, sistemi di secondo grado, scomposizione di un trinomio di secondo grado.
- Piano cartesiano, punti e coordinate, calcolo della distanza tra punti, punto medio di un segmento. Equazione della retta implicita ed esplicita, significato geometrico del coefficiente angolare e dell'ordinata all'origine, rette particolari (assi cartesiani e parallele agli assi cartesiani), disegno della retta data l'equazione, appartenenza di un punto ad una retta, significato geometrico di un sistema lineare, condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra rette, determinazione dell'equazione di una retta (conoscendo due punti, conoscendo un punto e usando la condizione di parallelismo/perpendicolarità), problemi di scelta (scelta tra due alternative).
- Definizione di parabola come luogo geometrico, equazione della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y , significato geometrico dei parametri a , b , c , disegno di una parabola data l'equazione (determinazione di vertice, asse di simmetria e intersezioni con gli assi cartesiani), interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado e di un sistema di secondo grado (nel caso di parabola), posizione reciproca retta-parabola, determinazione dell'equazione di una parabola passante per tre punti, problemi di massimo e minimo con la parabola.
- Ripasso disequazioni di primo grado, disequazioni di secondo grado intere, fratte, sistemi con disequazioni di secondo grado.
- Circonferenza nel piano cartesiano: definizione e equazione canonica, calcolo delle coordinate del centro e della misura del raggio a partire dall'equazione

Ancona, 05/06/2024

Il docente

Emanuele Romani