

a.s. 2023/2024

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE: III A SPORT

Docente: Barbara Santini

Classe III A SPORT

Argomenti I quadrimestre

- Ripasso di equazioni e disequazioni di primo grado
- Significato geometrico di un'equazione di primo grado
- Disequazioni di secondo grado: risoluzione algebrica e geometrica con la parabola
- Disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni fratte
- Il piano cartesiano
- Retta nel piano cartesiano: equazione esplicita ed implicita, grafico, coefficiente angolare, intersezione con gli assi, condizione algebrica di appartenenza di un punto ad una retta, equazione di una retta noti due suoi punti, equazione di una retta noto il coefficiente angolare e un punto, posizione reciproca di due rette

Argomenti II quadrimestre

- La parabola: equazione, asse, concavità, vertice, intersezioni con gli assi, grafico, legame tra i coefficienti e la posizione nel piano cartesiano, equazione della parabola noti tre punti, equazione della parabola noto il vertice e un punto, posizioni parabola-retta
- La circonferenza: equazione cartesiana e canonica, centro, raggio, grafico, condizioni di esistenza, equazione noti tre punti, equazione noto il centro e un punto, posizione circonferenza-retta
- L'ellisse: equazione, fuochi, assi, vertici, eccentricità, grafico
- Dominio di una funzione, immagini, controimmagini, grafico

Perugia, 4 giugno 2024



GLI ALUNNI

IL DOCENTE
