

Programma di matematica

Anno scolastico 2022/2023

Classe: secondo periodo serale meccanico

Prof. Daniele Salotti

Ripasso delle equazioni di primo grado. Ripasso delle disuguaglianze e delle disequazioni. Esercizi sulle equazioni e le disequazioni di primo grado. Introduzione al piano cartesiano. Rette nel piano cartesiano: forma esplicita, disegno e intersezione. Condizione di appartenenza di un punto ad una retta; distanza tra due punti. Equazioni di secondo grado. La parabola; calcolarne vertice, asse di simmetria, intersezioni con gli assi e stabilirne la concavità. Esercizi su rette e parabole. La circonferenza. Dati tre punti non allineati scrivere l'equazione della circonferenza e calcolarne il raggio e il centro; dato raggio e centro scrivere l'equazione della circonferenza; data un'equazione, avente la forma dell'equazione di una circonferenza, stabilire se è l'equazione di una circonferenza e, se lo è, calcolare il centro e il raggio. Sistemi di disequazioni di primo grado. Le disequazioni fratte.