

PROGRAMMA SVOLTO nella classe 4^F – a.s. 2024/2025

Docente: Riccelli Roberta

Complementi di algebra

- Equazioni di 1° grado, Disequazioni di 1° grado.
- Equazioni di 2° grado e disequazioni di 2° grado.
- Disequazione fratte: condizione di esistenza e risoluzione di equazione del tipo $N(x)/D(x)$; ricerca della soluzione mediante la regola dei segni.
- Risoluzione di sistemi di disequazioni.
- Risoluzione di semplici equazioni esponenziali e logaritmiche.
- Problemi risolvibili mediante equazioni e disequazioni e applicazioni all'economia.

Goniometria e trigonometria

- Definizione di angolo; angolo nullo, retto, piatto, giro; misura di angoli in gradi ed in radiante; conversione dai gradi ai radianti e viceversa.
- Definizione di circonferenza goniometrica e sua rappresentazione grafica; rappresentazione degli angoli nel piano cartesiano;
- Definizione delle funzioni goniometriche: seno, coseno, tangente e cotangente; calcolo delle funzioni goniometriche degli angoli noti e formula fondamentale della goniometria;
- Risoluzione di semplici espressioni goniometriche.
- Elementi di un triangolo; somma degli angoli interni di un triangolo; risoluzione di un triangolo rettangolo.

Educazione civica: Progetto di Educazione Finanziaria. Corso di "Vita Digitale" nell'ambito del progetto PNRR DM 65/2023.

La docente
Roberta Riccelli