

# Classe 5H

## Anno scolastico 2023-2024

### Programma di Matematica

#### **Ripasso**

Equazione della retta: significato e determinazione dei parametri di base.

Sistema di disequazioni: rappresentazione nel piano cartesiano delle soluzioni di un sistema di disequazioni.

La parabola: grafico di un polinomio di secondo grado e le sue caratteristiche.

Esponenziali e logaritmi: proprietà elementari delle potenze e dei logaritmi.

#### **La ricerca operativa**

Nozioni di base e prime definizioni; le fasi della ricerca operativa.

Programmazione lineare: descrizione del problema, risoluzione grafica nel caso di due variabili, algoritmo del simplesso usando il computer.

Applicazione economica: il diagramma di redditività.

#### **Calcolo delle probabilità**

Probabilità di eventi complessi.

Giochi d'azzardo.

#### **Grafico di una funzione**

Nozioni di base e casi particolari: grafico di un polinomio di primo e secondo grado, grafico della funzione esponenziale e della funzione logaritmica.

#### **Derivata di una funzione**

La derivata come coefficiente angolare della retta tangente.

Le derivate fondamentali.

Operazioni con le derivate.

.

Trieste, 2 maggio 2024