

## Programma di Matematica 5Bar

1. Equazioni di secondo grado complete e incomplete.
2. La parabola.
  - 2.1. Definizione di parabola.
  - 2.2. Le caratteristiche della parabola: asse; vertice; fuoco; direttrice.
  - 2.3. Parabola con asse parallelo all'asse  $y$ .
  - 2.4. Concavità della parabola.
  - 2.5. Costruzione della parabola per punti.
3. La funzione esponenziale.
  - 3.1. Potenze con esponente intero o razionale.
  - 3.2. Definizione e caratteristiche della funzione esponenziale.
  - 3.3. Il grafico della funzione esponenziale.
  - 3.4. Costruzione del grafico della funzione esponenziale per punti.
4. Le equazioni esponenziali.
  - 4.1. Risoluzione di equazioni esponenziali elementari.
5. I logaritmi.
  - 5.1. Definizione di logaritmo.
  - 5.2. Proprietà dei logaritmi.
6. La funzione logaritmica.
  - 6.1. Definizione e caratteristiche della funzione logaritmica.

Sassari, 15 maggio 2023

Maria Eleonora Fancellu