

Anno scolastico: 2020/2021

Docente: PATRIZIA INNOCENTI

Classe: 4A Sezione: SCIENZE UMANE

Programma svolto di matematica

Modulo n° 1: PARABOLA

- Definizione di parabola;
- Equazione della parabola: fuoco, vertice, direttrice, asse;
- Risoluzione delle equazioni di secondo grado con il metodo grafico;

Modulo n° 2: LE FUNZIONI

- Definizione di funzione e loro classificazione;
- Determinazione del campo di esistenza di una funzione;
- Zeri e segno di una funzione;
- Funzioni iniettive, suriettive, biunivoche;
- Proprietà delle funzioni;

Modulo n° 3: ESPONENZIALI

- La funzione esponenziale, definizione e grafico;
- Equazioni esponenziali;
- Disequazioni esponenziali;

Modulo n° 4: LOGARITMI

- Definizione di logaritmo;
- Proprietà dei logaritmi;
- La funzione logaritmica;
- Equazioni logaritmiche;
- Disequazioni logaritmiche;

Modulo n° 5: GONIOMETRIA

- Misura degli angoli in gradi e radianti;
- Circonferenza goniometrica;
- Funzioni seno e coseno: definizione, dominio e rispettivi grafici;
- Funzione tangente: definizione, grafico, significato geometrico;
- Relazioni fondamentali della goniometria;
- Espressioni goniometriche;
- Angoli associati.

LIBRI DI TESTO: Bergamini Trifone Barozzi Matematica azzurro Vol. 4

Siena, 10/06/2021

Gli alunni

L'insegnante

Prof.ssa Patrizia Innocenti