Programma svolto di matematica classe 4° IPAA a.s. 2018/2019

U.D.A. 1: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

1. Equazioni di primo grado
2. Equazioni di secondo grado.
3. Equazioni di grado superiore al secondo
4. Sistemi lineari di due equazioni in due incognite.
5. Disequazioni intere e fratte di primo grado.
6. Disequazioni intere e fratte di secondo grado.
7. Disequazioni intere di grado superiore al secondo
8. Sistemi di disequazioni.

U.D.A.2 : ESPONENZIALI E LOGARITMI

1. Funzione esponenziale: richiami sulle proprietà delle potenze.
2. Potenze ad esponente frazionario.
3. Potenze ad esponente irrazionale.
4. La funzione esponenziale monotona crescente e decrescente.
5. Equazioni esponenziali e loro metodi risolutivi.
6. Disequazioni esponenziali.
7. Definizione di logaritmo e funzione logaritmica.
8. Proprietà dei logaritmi (con dimostrazione)
9. Cambiamento di base.
10. Grafico della funzione logaritmica.
11. Equazioni esponenziali risolubili mediante logaritmi

U.D.A 3: STATISTICA

1. Generalità sulla statistica
2. Distribuzioni statistiche
3. Rappresentazioni grafiche
4. Medie statistiche
5. Indici di variabilità
6. Applicazioni a problemi reali

La prof,ssa Arru Maria Rita

Maria Rita Arru

Giovanni Luigi Bellu

Massimo Simone