

**I. I. S. "FERMI-EREDIA"
A.S. 2023/2024
PROGRAMMA**

CLASSE: 4^a SEZ.: F

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: Zappulla Cinzia

GEOMETRIA ANALITICA:

1. Circonferenza: equazione della circonferenza dato il centro e il raggio.

GONIOMETRIA

1. Sistema di misura degli angoli: sessagesimale e radiale; formula per il passaggio da un sistema di misura all'altro; operazioni con le misure degli angoli.
2. Funzioni goniometriche: seno, coseno, tangente, cotangente, e loro proprietà. Condizione di esistenza per tangente e cotangente
Relazione fondamentale della goniometria.
3. Funzioni goniometriche negli angoli di 45° , 30° e 60° ; semplici espressioni con le funzioni goniometriche.
Equazioni goniometriche elementari,

TRIGONOMETRIA

1. Teoremi fondamentali sui triangoli rettangoli; risoluzione di un triangolo rettangolo.

COMPLEMENTI DI ALGEBRA

1. Richiami sulle potenze e loro proprietà.
2. Semplici equazioni esponenziali.

PERCORSO DI ED. CIVICA: CITTADINANZA DIGITALE

- 1 • Lettura di grafici statistici

GLI ALUNNI IL DOCENTE
(Prof.ssa Zappulla Cinzia)