

Programma di Matematica

Classe 4^B a.s. 2024-25

IIS BUONARROTI-VOLTA

U.D. 1 "Le funzioni goniometriche"

1. La misura degli angoli;
2. Le funzioni goniometriche (e inverse) seno, coseno, tangente, cotangente: definizione, variazione, grafico, periodo;
3. Le relazioni fondamentali della goniometria e le loro applicazioni;
4. Le funzioni goniometriche di angoli particolari;
5. Gli angoli associati;
6. La riduzione al primo quadrante.

U.D. 2 "Le equazioni goniometriche"

1. Le equazioni goniometriche elementari;
2. Equazioni goniometriche e gli angoli associate;
3. Equazioni goniometriche in seno e coseno: metodo algebrico, grafico e per sostituzione;
4. Disequazioni goniometriche elementari: metodo grafico.

U.D. 3 "Teoremi sui triangoli"

1. I teoremi fondamentali sui triangoli rettangoli;
2. Il teorema della corda;
3. Il teorema dei seni;
4. Il teorema del coseno;
5. Problemi di trigonometria.

U.D. 4 "Funzione esponenziale"

1. Dominio di una funzione esponenziale;
2. Analisi e grafico per punti di una funzione esponenziale;
3. Equazioni e disequazioni esponenziali elementari e più complesse.

U.D. 5 "Funzioni logaritmiche"

1. Cenni sulle funzioni logaritmiche.

Firma Docente

Prof. Daniele Prasciolu

Firma Alunni