

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 3AMM - A. S. 20/21

Ins. E. Avogadri

Trasformazione di curve mediante isometrie

- Simmetrie assiali : rispetto agli assi coordinati, alle bisettrici
- Simmetrie centrali : rispetto all'origine
- Traslazioni

Trigonometria

Goniometria

- Misure di archi e di angoli

Funzioni trigonometriche

- Funzioni seno, coseno e tangente e cenni alle relative inverse
- Funzioni goniometriche di archi associati e complementari
- Funzioni goniometriche di archi particolari

Funzioni di angoli somma e/o differenza

- Formule di addizione e sottrazione
- Formule di duplicazione

Equazioni e disequazioni goniometriche

- Equazioni e disequazioni goniometriche elementari o riconducibili ad elementari
- Equazioni e disequazioni goniometriche di II° e di grado superiore
- Equazioni e disequazioni goniometriche lineari omogene e non.

Teoremi sui triangoli rettangoli e sui triangoli qualunque

- Teoremi fondamentali sui triangoli rettangoli
- Teorema dei seni
- Teorema del coseno
- Risoluzione dei triangoli rettangoli e dei triangoli qualunque
- Risoluzione di problemi geometrici per via trigonometrica

Esponenziali e logaritmi

- Funzioni esponenziali e logaritmiche
- Teoremi sui logaritmi
- Equazioni e disequazioni esponenziali
- Equazioni e disequazioni logaritmiche

Numeri complessi

- Forma algebrica e trigonometrica
- Operazioni

L'insegnante

Lecco, 9.6.21