

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 4^A E (nuovo ordinamento)

a.s. 2013/2014

Funzioni goniometriche

- La misura degli angoli
- La funzione seno
- La funzione coseno
- La funzione tangente
- La funzione cotangente
- La funzione secante
- La funzione cosecante
- Le funzioni goniometriche di angoli particolari: $\pi/6$ e multipli
- Le funzioni goniometriche di angoli particolari: $\pi/4$ e multipli
- I grafici delle funzioni goniometriche

Formule goniometriche

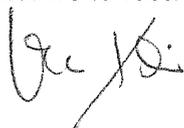
- Gli angoli associati
- Le formule di addizione e sottrazione
- Le formule di duplicazione
- Le formule di bisezione
- ~~• Le formule parametriche~~
- Esercizi di applicazione delle precedenti formule
- Identità verificabili con l'ausilio delle precedenti formule

Le equazioni goniometriche

La trigonometria

- I triangoli rettangoli
- Primo teorema sui triangoli rettangoli
- Secondo teorema sui triangoli rettangoli
- Applicazione dei teoremi sui triangoli rettangoli
- I triangoli qualunque
- L'area di un triangolo nel caso di un triangolo acutangolo
- L'area di un triangolo nel caso di un triangolo ottusangolo
- Il teorema della corda
- Il teorema dei seni
- Il teorema del coseno
- La risoluzione dei triangoli qualunque

Prof.ssa Irene Tacchini



Rappresentanti di classe

