

## PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 4<sup>a</sup> 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**

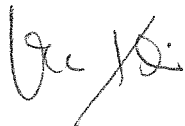
- Gli angoli associati
- Le formule di addizione e sottrazione
- Le formule di duplicazione
- Le formule di bisezione
- ~~Le formule parametriche~~
- Esercizi di applicazione delle precedenti formule
- Identità verificabili con l'ausilio delle precedenti formule

### **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

