

## **Esponenziali**

• Potenze con esponente reale • Funzione esponenziale • Relazioni fra radici e coefficienti • Equazioni e disequazioni esponenziali

## **Logaritmi**

Definizione di logaritmo • Proprietà dei logaritmi • Funzione logaritmica • Equazioni e disequazioni logaritmiche

## **Funzioni goniometriche**

• Misura degli angoli • Funzione seno e coseno, tangente e cotangente, secante e cosecante • Funzioni goniometriche di angoli particolari • Angoli associati • Funzioni goniometriche inverse

## **Formule goniometriche**

Formule di addizione e sottrazione • Formule di duplicazione. • Formule di bisezione • Altre formule  
Equazioni goniometriche Equazioni goniometriche elementari • Equazioni lineari in seno e coseno •  
Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno • Sistemi di equazioni goniometriche

## **Trigonometria**

Triangoli rettangoli • Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli • Triangoli qualunque Teorema dei seni, teorema di Carnot, teorema della corda, area di un triangolo qualunque, raggio della circonferenza inscritta e circoscritta ad un triangolo

## **Calcolo combinatorio (rapidi cenni)**

• Disposizioni, permutazioni e combinazioni semplici

## **Probabilità (rapidi cenni)**

Concezione classica di probabilità • Somma logica di eventi • Probabilità condizionata • Prodotto logico di eventi

## **Compiti estivi**

Svolgere tutti gli esercizi con “due pallini rossi” degli argomenti trattati durante l’anno, dei capitoli 12-13-14-15-16-17 del libro di testo. Per affrontare lo studio del programma dell’ultimo anno sarà fondamentale conoscere alla perfezione le proprietà e i grafici delle funzioni esponenziali e logaritmiche, nonché saper operare con disinvoltura con le funzioni goniometriche, applicando ove necessario **tutte le formule goniometriche** studiate quest’anno.