

# **Obiettivi minimi in Matematica (liceo linguistico)**

## **Classe quarta**

### **UNITÀ DI APPRENDIMENTO 1: LE FUNZIONI**

- Conoscere il concetto di funzione. Classificare i vari tipi di funzione
- Determinare il dominio, codominio e il segno di una funzione
- Calcolare il valore di una funzione in un punto
- Tracciare il grafico di una funzione per punti

### **UNITÀ DI APPRENDIMENTO 2: LE FUNZIONI ESPONENZIALI**

- Definire la funzione esponenziale e disegnare il suo grafico
- Risolvere semplici equazioni esponenziali

### **UNITÀ DI APPRENDIMENTO 3: LE FUNZIONI LOGARITMICHE**

- Definire la funzione logaritmica e disegnare il suo grafico
- Risolvere semplici equazioni logaritmiche

### **UNITÀ DI APPRENDIMENTO 4: LA GONIOMETRIA E LE EQUAZIONI GONIOMETRICHE**

- Definire il grado e il radiante e conoscere la loro relazione
- Definire le principali funzioni goniometriche di un arco orientato e tracciarne il grafico in un piano cartesiano
- Calcolare i valori delle funzioni goniometriche per angoli notevoli ( $0^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $180^\circ$ ,  $270^\circ$ ,  $360^\circ$ )
- Conoscere la prima e la seconda relazione fondamentale della goniometria
- Risolvere semplici espressioni goniometriche
- Risolvere semplici equazioni goniometriche