



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Magistrale Statale "A. Cairoli"**  
Liceo Linguistico – Liceo delle Scienze Umane  
Liceo Economico Sociale - Liceo Musicale  
C.so Mazzini, 7 - 27100 Pavia  
Tel. 0382 24794 - Fax 0382 302098  
email:pvpm01000a@istruzione.it - [info@acairoli.it](mailto:info@acairoli.it) - pvpm01000a@pec.istruzione.it



## **CONTENUTI MINIMI DISCIPLINARI di MATEMATICA**

(tutti gli indirizzi)

### ***Classi quarte :***

- goniometria: definizione di seno, coseno e tangente di un arco e loro proprietà
- funzioni seno, coseno e tangente: grafico e proprietà
- relazioni fondamentali della goniometria ( prima relazione fondamentale, tangente di un arco come rapporto tra seno e coseno)
- espressioni con i valori degli archi fondamentali o ad essi riducibili
- equazioni goniometriche elementari e riconducibili ad elementari
- risoluzione dei triangoli rettangoli
- funzione esponenziale: grafico e proprietà
- funzione logaritmica: grafico e proprietà
- definizione e proprietà dei logaritmi
- equazioni esponenziali
- equazioni logaritmiche
- dominio e segno di funzioni razionali

**N.B. La conoscenza dei contenuti minimi è richiesta sia a livello teorico che a livello applicativo.**