



**Ministero dell'Istruzione e del merito**

**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

email: [pvpm01000a@istruzione.it](mailto:pvpm01000a@istruzione.it) - [pvpm01000a@pec.istruzione.it](mailto:pvpm01000a@pec.istruzione.it)

## CONTENUTI MINIMI DISCIPLINARI di MATEMATICA

(tutti gli indirizzi)

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

- goniometria: misura di angoli in gradi e radianti; definizione di seno, coseno e tangente di un arco e loro proprietà nella circonferenza goniometrica
- prima e seconda relazione fondamentale della goniometria
- espressioni con i valori degli archi fondamentali o ad essi riconducibili
- funzioni seno, coseno e tangente: grafico e proprietà nel piano cartesiano
- equazioni goniometriche elementari e riconducibili ad elementari intere
- risoluzione dei triangoli rettangoli
- funzione esponenziale elementare: grafico e proprietà
- funzione logaritmica elementare: grafico e proprietà
- definizione e proprietà dei logaritmi
- equazioni esponenziali elementari e ad esse riconducibili
- equazioni logaritmiche elementari
- dominio e segno di funzioni razionali intere e fratte

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