

Saperi minimi di Matematica in termini di conoscenze a fine classe quarta per l'ammissione alla classe quinta del Liceo delle Scienze Umane di studenti provenienti da scuola di diverso indirizzo

- Sistemi di secondo grado, intersezione di una retta con una conica
- Disequazioni intere e fratte di secondo grado
- La funzione esponenziale e la funzione logaritmica definizione e grafici, loro dominio e loro codominio, asintoti, definizione di funzioni crescente e decrescente, equazioni esponenziali, proprietà dei logaritmi, equazioni logaritmiche.
- Goniometria: Misure di angoli, radianti e gradi. Angoli orientati. Circonferenza goniometrica, le funzioni seno, coseno, tangente e cotangente e i loro grafici. Le tre relazioni fondamentali. Funzioni goniometriche di angoli particolari (30° , 45° , 60°) e quelli riconducibili ad essi.
- Semplificazione di espressioni.
- Equazioni goniometriche elementari.
- Equazioni goniometriche di secondo grado.