

CONTENUTI MINIMI DI MATEMATICA PER LA CLASSE TERZA - ESAMI INTEGRATIVI E DI IDONEITA'

- Calcolo letterale: la scomposizione di polinomi.
- Equazioni e disequazioni di secondo grado.
- Sistemi in x e y di secondo grado col metodo di sostituzione.
- Equazioni e disequazioni di grado superiore risolubili mediante scomposizione in fattori (terzo grado, quarto grado).
- La circonferenza, la parabola, l'ellisse, l'iperbole.
- Elementi di Statistica descrittiva: varianza e deviazione standard.

CONTENUTI MINIMI DI FISICA PER LA CLASSE TERZA - ESAMI INTEGRATIVI E DI IDONEITA'

- Le grandezze fisiche, la misura e le unità di misura.
- Il sistema Internazionale.
- Errori nella misura.
- Grandezze fondamentali e derivate.
- Analisi dimensionale.
- Il moto rettilineo uniforme.
- Il moto uniformemente accelerato e la caduta dei gravi.
- Moti vari: moto circolare uniforme, moto del pendolo, moto della molla.
- Principi della Dinamica: le forze.
- Lavoro ed energia.
- La legge di gravitazione universale e le leggi di keplero.