

**Saperi minimi di Matematica in termini di conoscenze a fine classe prima per l'ammissione alla classe seconda del Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate di studenti provenienti da scuola di diverso indirizzo**

- Calcolo aritmetico: Le 4 operazioni nell'insieme dei numeri razionali.  
La potenza e le proprietà delle potenze. La potenza ad esponente negativo.
- Calcolo letterale: Monomi e polinomi. Prodotti notevoli. La scomposizione dei polinomi.  
Il calcolo con le frazioni algebriche.
- Algebra: Equazioni lineari numeriche intere e fratte.
- Problemi: Capacità di risolvere semplici problemi applicando, all'occorrenza, il calcolo con le frazioni, le percentuali, le proporzioni, le equazioni lineari.
- Geometria: Enti fondamentali.  
Proprietà fondamentali delle rette parallele.  
Proprietà fondamentali di triangoli e quadrilateri.  
Capacità di riconoscere enunciato, ipotesi e tesi di un teorema; di realizzare le relative costruzioni e di svolgere semplici dimostrazioni.
- Statistica: Media aritmetica e ponderata. Costruzione e lettura di grafici (in particolare istogrammi, areogrammi e diagrammi cartesiani).