

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

Funzioni: conoscenza di alcune funzioni elementari, dominio e codominio di una funzione, proprietà principali delle funzioni

Trasformazioni sul piano cartesiano: principali trasformazioni del piano, da applicare a oggetti sul piano cartesiano (punti, segmenti, rette, grafici di funzione)

Coniche sul piano cartesiano: conoscere le definizioni, i punti notevoli e le caratteristiche principali delle coniche (parabola, circonferenza, ellisse, iperbole) e il legame della rappresentazione sul piano cartesiano con l'equazione della conica

Disequazioni: Saper risolvere disequazioni intere e fratte, anche di grado superiore al secondo tramite scomposizione in fattori. Saper risolvere disequazioni irrazionali.

Goniometria e trigonometria: Conoscere le funzioni goniometriche e le relazioni principali che le legano. Conoscere e saper applicare i teoremi sui triangoli (rettangoli e non) a problemi reali. Saper risolvere semplici equazioni e disequazioni goniometriche.