

DIPARTIMENTO DI Matematica-Fisica-Informatica	
Materia: Matematica –Indirizzo LINGUISTICO	
CLASSE	Competenze / contenuti irrinunciabili
Classe prima	<p>Primo periodo Gli insiemi numerici N, Z, e Q Statistica (collegata all'ED civica) Insiemi</p> <p>Secondo periodo Calcolo letterale Equazioni e <i>disequazioni</i> lineari e problemi con equazioni lineari <i>Concetto di funzione</i> Primi elementi della geometria Geometria: poligoni e proprietà (anche con Geogebra)</p>
Classe seconda	<p>Primo periodo <i>Concetto di funzione</i> Sistemi lineari Radicali Piano cartesiano, la retta</p> <p>Secondo periodo Probabilità Disequazioni e sistemi di disequazioni. Disequazioni fratte elementari Geometria: poligoni e aree Teorema di Pitagora, Teoremi di Euclide, similitudine (<i>Teorema di Talete</i>) Trasformazioni geometriche (anche con Geogebra)</p>
Classe terza	<p>Primo periodo Scomposizioni e frazioni algebriche Equazioni e disequazioni fratte di primo grado</p> <p>Secondo periodo Equazioni e sistemi di secondo grado <i>e superiore</i> Luoghi geometrici: parabola Disequazioni di secondo grado e superiore Sistemi di disequazioni</p>
Classe quarta	Coniche: circonferenza, ellisse, iperbole Equazioni e disequazioni irrazionali Funzioni esponenziali e logaritmiche Funzioni circolari Trigonometria
Classe quinta	Funzioni reali Limiti di funzioni Le funzioni continue e gli asintoti Derivate Punti di massimo e di minimo Studio di funzioni: polinomiali intere e fratte, irrazionali, <i>esponenziali</i>

Verona, 24 ottobre 2024