

DIPARTIMENTO DI Matematica-Fisica-Informatica	
Materia: Matematica – Indirizzo Economico-Sociale	
CLASSE	Competenze / contenuti irrinunciabili
Classe prima	<p>Gli insiemi numerici N, Z, e Q Insiemi Statistica (collegata all'ED civica) Calcolo algebrico Equazioni lineari e problemi con equazioni lineari Primi elementi della geometria Geometria: poligoni e proprietà (anche con Geogebra)</p>
Classe seconda	<p>Piano cartesiano, la retta Radicali Probabilità Sistemi lineari Disequazioni e sistemi di disequazioni. Disequazioni fratte elementari Geometria: poligoni e aree Trasformazioni geometriche (anche con Geogebra)</p>
Classe terza	<p>Scomposizioni Frazioni algebriche Equazioni di secondo grado intere e fratte Parabola Disequazioni di secondo grado e superiore e disequazioni fratte Sistemi di disequazioni Circonferenza, ellisse, iperbole</p>
Classe quarta	<p>Per a.s. 2021/2022 Equazioni e disequazioni irrazionali e con valore assoluto Circonferenza, ellisse, iperbole Funzioni esponenziali e logaritmiche (con grafici e problemi applicativi: modelli di crescita e di decadimento). Statistica bivariata Goniometria e trigonometria: grafici di funzioni, equazioni e disequazioni elementari (se non affrontato nell'anno precedente).</p> <p>Dall'a.s. 2022/2023 Equazioni e disequazioni irrazionali e con valore assoluto Funzioni esponenziali e logaritmiche (con grafici e problemi applicativi: modelli di crescita e di decadimento).</p>

	Statistica bivariata Goniometria e trigonometria: grafici di funzioni, equazioni e disequazioni elementari
Classe quinta	Funzioni reali Limiti e continuità Funzioni economiche: domanda e offerta, punto di equilibrio Derivate e applicazioni Problemi di ottimizzazione anche applicati all'Economia Studio di funzione: razionali intere e fratte, esponenziali, irrazionali

Verona, 26 ottobre 2021