

Temi	Competenze	Conoscenze	Abilità (Gli obiettivi minimi sono riportati in grassetto)
Ripasso anno precedente: piano cartesiano e retta (coefficiente angolare e quota; equazione della retta per uno o due punti; rette parallele e rette perpendicolari)	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico e letterale Confrontare e analizzare le rette nel piano cartesiano	Significato dei coefficienti della funzione retta e formule relative all'argomento trattato Coefficiente angolare di una retta e suo significato (parallelismo, perpendicolarità, incidenza) Formule relative	Rappresentare le rette nel piano cartesiano Saper trovare rette perpendicolari o parallele ad una data Saper scrivere l'equazione di una retta per uno o due punti
Equazioni di secondo grado	Saper utilizzare la formula risolutiva, in particolare il calcolo del discriminante	Conoscere la formula risolutiva	Risolvere equazioni di secondo grado complete, pure e spurie
Rappresentazione della funzione di 2° grado: parabola Mutua posizione di una retta e una parabola nel piano cartesiano	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico e letterale Confrontare la mutua posizione di una parabola e di una retta	Collegamento con la equazione di 2° grado Elementi essenziali per rappresentare la parabola (vertice, intersezioni con gli assi)	Saper disegnare la parabola Saper leggere il grafico di una parabola Dedurre graficamente la mutua posizione di una parabola e di una retta

Sistemi di 2°grado limitatamente alla ricerca algebrica della posizione di una retta e una parabola	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico e letterale	Procedimenti necessari alla soluzione di un sistema	Saper risolvere il sistema di 2°grado e verificarne graficamente la correttezza
Rappresentazione della circonferenza	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico e letterale finalizzate alla rappresentazione grafica	Elementi essenziali per rappresentare la curva nel piano cartesiano	Saper rappresentare la circonferenza nel piano cartesiano Saper risolvere solo graficamente il sistema fra due curve nel piano cartesiano