

Programma svolto in Matematica – classe 3Y

conoscenze	abilità	Contenuti da riprendere e consolidare	Contenuti previsti per il terzo anno da svolgere al quarto anno
Le sezioni coniche ■ La circonferenza e il cerchio	Conoscere le sezioni coniche come luoghi geometrici (<i>parabola, circonferenza, anche con centro non coincidente con l'origine, ellisse con centro coincidente con l'origine ed assi coincidenti con gli assi cartesiani</i>)	Gli argomenti in corsivo andranno consolidati a partire dal prossimo settembre (particolare attenzione ai problemi sulle posizioni tra rette e coniche)	L'iperbole e la funzione omografica
	Conoscere e analizzare le principali proprietà del cerchio e della circonferenza	Consolidare i concetti acquisiti – anche negli anni precedenti – e in parte ripresi durante l'anno (anche in fisica)	
Le funzioni e il loro grafico	Riconoscere e rappresentare una funzione quadratica e parabolica		
Rappresentazione dei dati statistici Indici di posizione centrale e di variabilità	Calcolare lo scarto quadratico medio e la varianza per descrivere una serie di dati (argomento ripreso in relazione agli errori in prove ripetute - fisica)		
Scomposizioni di polinomi Divisione tra polinomi (algoritmo generale, algoritmo e teorema di Ruffini) e frazioni algebriche Radicali quadratici (cenni funzionali alla risoluzione delle equazioni di secondo grado) Equazioni e disequazioni di secondo grado (pure,	Operare con polinomi, frazioni algebriche e radicali quadratici (per questi, cenni funzionali alla risoluzione delle equazioni di secondo grado) Risolvere equazioni e disequazioni di secondo grado Riconoscere e risolvere equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo o fratte, utilizzando le conoscenze già		

spurie, complete) Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo o fratte, riconducibili al primo o secondo grado	acquisite (scomposizioni, applicazione della legge dell'annullamento del prodotto e/o di schemi tabulari per valutare la composizione dei segni)		
--	--	--	--

06/06/2020

f.to Piergiorgio Rizzato