

Liceo "Jacopone da Todi"
Largo Martino I 1 – 06059 Todi (PG)



**Programma svolto
per la disciplina
MATEMATICA**

classe 4ASU
a.s. 2022/2023

Contenuti

Richiami equazioni disequazioni	su e	Disequazioni di primo e secondo grado intere e fratte e sistemi di disequazioni (ripasso), equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo (ripasso), sistemi di secondo grado.
Richiami geometria analitica Cenni coniche	di sulle	Retta, parabola e circonferenza e relativi problemi (richiami): rappresentazione nel piano cartesiano, punti fondamentali, intersezioni, retta tangente e condizione di tangenza.
Complementi di algebra	di	Equazioni e disequazioni irrazionali e in valore assoluto, rappresentazione della funzione valore assoluto. Numeri irrazionali e rappresentazione di radicali come potenze a esponente razionale.
Funzioni, equazioni disequazioni esponenziali	e	Richiami sul concetto di funzione e sulle relative caratteristiche. Funzione esponenziale: l'insieme dei numeri reali e le potenze a esponente irrazionale, il numero e , grafico della funzione esponenziale, modelli di crescita e decadimento di tipo esponenziale con esempi pratici (ad esempio dinamiche di popolazione, epidemie, applicazioni

Funzioni, equazioni disequazioni logaritmiche	biologiche). Equazioni e disequazioni esponenziali. Logaritmi: definizione di logaritmo, proprietà dei logaritmi, funzione logaritmica, equazioni logaritmiche. Calcolo del dominio di funzioni logaritmiche (condizione di esistenza).
--	---

Todi, 24 maggio 2023

LETIZIA TEMPERINI