



Piano di lavoro svolto di Matematica

Anno scolastico **2025/2026**

Classe: **4^B Scientifico**

Docente: Prof.ssa **Grazia Cordone**

CONTENUTI	PERIODO
Funzioni esponenziali: - potenze e funzioni esponenziali - equazioni esponenziali - disequazioni esponenziali	1^ Quadrimestre
Funzioni logaritmiche: - i logaritmi e proprietà dei logaritmi - teoremi sui logaritmi - funzione logaritmica ed esponenziale a confronto - coordinate logaritmiche - equazioni e disequazioni esponenziali risolubili mediante i logaritmi - equazioni e disequazioni logaritmiche	1^ Quadrimestre
Funzioni goniometriche: - archi e angoli - circonferenza goniometrica - funzioni goniometriche e grafici - funzioni inverse delle funzioni goniometriche - applicazioni alla geometria analitica - equazioni parametriche della circonferenza e dell'ellisse	1^ Quadrimestre
Proprietà delle funzioni goniometriche: - angoli associati e complementari - formule goniometriche: addizione e sottrazione, duplicazione, bisezione, parametriche, prostaferesi e Werner	1^ Quadrimestre
Equazioni e disequazioni goniometriche: - equazioni goniometriche elementari - equazioni lineari in seno e coseno - equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno - disequazioni goniometriche	2^ Quadrimestre
Trigonometria: - teoremi sui triangoli rettangoli - area di un triangolo qualsiasi - Teorema della corda - Teorema dei seni - Teorema di Carnot - risoluzione dei triangoli qualsiasi - Teorema di Euclide - Teorema della bisettrice	2^ Quadrimestre

Calcolo combinatorio: - permutazioni - disposizioni - combinazioni - coefficiente binomiale	2^ Quadrimestre
Calcolo delle probabilità: - eventi - definizione di probabilità - probabilità totale - probabilità contraria - probabilità condizionata - teorema di disintegrazione - teorema di Bayes	2^ Quadrimestre
Geometria analitica nello spazio: - Vettori nello spazio - Prodotto scalare e vettoriale	2^ Quadrimestre
Educazione civica: - Numeri che fanno riflettere: analizzare il progresso attraverso i dati	

La classe ha preso visione del programma.

4 giugno 2026

Firme studenti

Firma del docente

Prof.ssa Grazia Cordone

