



Programma di Matematica
Anno scolastico 2021/2022

Classe: 4^AE Scienze Umane

Docente: Prof.ssa Grazia Cordone

Libro di testo: LINEAMENTI.MATH AZZURRO - VOLUME 4 – Dodero/Fragni/Manfredi

CONTENUTI	PERIODO
Riepilogo equazioni e disequazioni numeriche intere e frazionarie	1 ^a Quadrimestre
Equazioni e disequazioni di secondo grado	1 ^a Quadrimestre
Dai numeri razionali ai numeri reali: <ul style="list-style-type: none">- i numeri razionali- numeri algebrici e numeri trascendenti- costruzione dell'insieme dei numeri reali- i numeri razionali e i numeri irrazionali- il numero π- il numero di Nepero e	1 ^a Quadrimestre
Funzioni esponenziali: <ul style="list-style-type: none">- richiami sulle potenze- la funzione e la curva esponenziale- equazioni esponenziali- disequazioni esponenziali	1 ^a Quadrimestre
Geometria analitica: <ul style="list-style-type: none">- equazione di una retta- coefficiente angolare di una retta- condizione di parallelismo e di perpendicolarità- retta passante per due punti	1 ^a Quadrimestre
Funzioni logaritmiche: <ul style="list-style-type: none">- definizione di logaritmo- prima e seconda proprietà fondamentale dei logaritmi- Teorema del logaritmo di un prodotto- Teorema del logaritmo di un quoziente- Teorema del logaritmo di una potenza- Formula del cambiamento di base- funzione e curva logaritmica- equazioni e disequazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi- equazioni logaritmiche- disequazioni logaritmiche	2 ^a Quadrimestre



Funzioni goniometriche: <ul style="list-style-type: none">- archi e angoli- circonferenza goniometrica- angoli notevoli e quadranti- funzioni goniometriche: seno, coseno, tangente e cotangente- grafici delle funzioni goniometriche- angoli associati- proprietà delle funzioni goniometriche- equazioni goniometriche elementari	2^ Quadrimestre
Educazione civica: <ul style="list-style-type: none">- Vantaggi e svantaggi nell'uso delle applicazioni e dei software per lo studio della Matematica	2^ Quadrimestre

La classe ha preso visione del programma.

1 giugno 2022

Firma del docente

Profe. R. Rordone