



Programma di Matematica
Anno scolastico 2021/2022

Classe: 2^AE Scienze Umane

Docente: prof.ssa Grazia Cordone

Libro di testo: Lineamenti math AZZURRO vol.1/vol.2–

Dodero/Baroncini/Manfredi/Fragni

CONTENUTI	PERIODO
Scomposizioni in fattori di un polinomio: <ul style="list-style-type: none">- Raccoglimento totale e parziale a fattor comune- Scomposizioni notevoli- Quadrato del binomio e del trinomio- Cubo di un binomio- differenza di due quadrati- somma e differenza di due cubi- trinomio notevole- MCD e mcm tra polinomi	1 ^A Quadrimestre
Equazioni lineari: <ul style="list-style-type: none">- classificazione delle equazioni- principi di equivalenza- risoluzione di equazioni numeriche intere di primo grado- problemi di primo grado	1 ^A Quadrimestre
Disequazioni lineari: <ul style="list-style-type: none">- principi di equivalenza delle disequazioni- risoluzione di disequazioni numeriche intere di primo grado	2 ^A Quadrimestre
Frazioni algebriche: <ul style="list-style-type: none">- frazioni equivalenti- proprietà invariantiva- semplificazione delle frazioni algebriche ai minimi termini- operazioni con le frazioni algebriche- frazione reciproca e potenza di una frazione algebrica	2 ^A Quadrimestre
Equazioni numeriche frazionarie: <ul style="list-style-type: none">- dominio e C.E. di una equazione frazionaria- principi di equivalenza- risoluzione di un'equazione numerica frazionaria	2 ^A Quadrimestre
Sistemi di equazioni lineari: <ul style="list-style-type: none">- classificazione dei sistemi lineari di due equazioni in due incognite- metodo di sostituzione- metodo del confronto- metodo di Cramer- problemi di primo grado con due incognite	2 ^A Quadrimestre



Radicali: <ul style="list-style-type: none">- concetti fondamentali- estrazione di radice come operazione inversa della potenza- radicali di indice pari e di indice dispari- proprietà fondamentale dei radicali- proprietà invariante dei radicali- applicazione della proprietà invariante: semplificazione e riduzione di radicali allo stesso indice- operazioni con i radicali- trasporto di un fattore fuori e dentro il simbolo di radice	2 ^a Quadrimestre
Geometria analitica: <ul style="list-style-type: none">- il piano cartesiano- distanza tra due punti, punto medio di un segmento e baricentro- retta passante per l'origine- considerazioni sul coefficiente angolare- bisettrici dei quadranti- equazione della retta in forma generica- rette parallele e rette perpendicolari	2 ^a Quadrimestre
Educazione civica: <ul style="list-style-type: none">- La parità di genere nelle materie STEM	2 ^a Quadrimestre

La classe ha preso visione del programma.

4 giugno 2022

Firma del docente

Prof. M. Rordone