

LICEO CLASSICO STATALE "L. ARIOSTO" - FERRARA

Anno scolastico 2023-24

CLASSE e SEZIONE 2Q INDIRIZZO Liceo delle Scienze Umane Economico Sociale

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE FINALE

DISCIPLINA: Matematica

DOCENTE: Paolo Cavazzini

LIBRI DI TESTO: Matematica Azzurro Vol 1 e 2, 2 ed. - Bergamini, Barozzi, Trifone - Zanichelli

La presente programmazione fa riferimento a:

1. PIANO DI LAVORO PER L'INSEGNAMENTO DI Matematica delineato in forma comune dai docenti del dipartimento di Matematica Fisica ed Informatica; ad esso si rimanda per l'articolazione di contenuti, obiettivi, attività e materiali;
2. PROGRAMMAZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE definita nella riunione del 26/09/2023

CONTENUTI DISTINTI PER MACROARGOMENTI E ARGOMENTI SPECIFICI

Aritmetica e Algebra

Scomposizione in fattori di polinomi mediante raccoglimento totale, parziale e prodotti notevoli.
Frazioni algebriche e relative condizioni di esistenza.
MCD ed mcm di frazioni algebriche.

Relazioni e funzioni

Equazioni lineari: numeriche e letterali.
Disequazioni lineari: numeriche e letterali.
Sistemi di disequazioni lineari.
Equazioni e disequazioni fratte.
Sistemi di 2 equazioni lineari in 2 incognite e di 3 equazioni lineari in 3 incognite.
Metodi risolutivi di sostituzione, confronto e riduzione.
Metodo di Cramer nel caso 2×2 e 3×3
Retta nel piano cartesiano, solo equazione.

Elementi di informatica

Implementazione di algoritmi attraverso il foglio di calcolo; in particolare algoritmi di Cramer 2×2 e 3×3 .

DOCUMENTI E FONTI (testi d'autore, testi critici, fonti iconografiche, altre fonti; specificare se si tratta di letture antologiche o di letture integrali))

Nessuno.

CONTRIBUTO DISCIPLINARE ALL'INSEGNAMENTO TRASVERSALE DI EDUCAZIONE CIVICA

Educazione digitale. Implementazione di algoritmi attraverso il foglio di calcolo.

Ferrara, 21 maggio 2024

IL DOCENTE
Prof. Paolo Cavazzini