



A.S. 2023/2024

PROGRAMMA SVOLTO

Classe: **II I SCIENZE UMANE**

Materia: **MATEMATICA E INFORMATICA**

Docente: **JESSICA ROSARIA STRAZZULLO**

Libro di testo: **MATEMATICA.AZZURRO VOL.2, BERGAMINI – BAROZZI- TRIFONE, EDITORE ZANICHELLI**

Unità didattica	Contenuti
FRAZIONI NUMERICHE	<ul style="list-style-type: none">• Operazioni con le frazioni numeriche: addizione, sottrazione, prodotto e divisione;• riduzione di più frazioni allo stesso denominatore, minimo comune multiplo;• espressioni con le frazioni
SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI	<ul style="list-style-type: none">• Raccoglimento totale e parziale;• scomposizione mediante prodotti notevoli;• trinomio speciale (monico e non monico);• minimo comune multiplo tra polinomi.
FRAZIONI ALGEBRICHE	<ul style="list-style-type: none">• Condizioni di esistenza;• addizioni, sottrazioni, moltiplicazioni, elevamento a potenza e divisioni tra frazioni algebriche;• semplificazione di frazioni algebriche

LICEO “G. CESARE – M. VALGIMIGLI”
Classico – Linguistico – Scienze Umane – Sc. Umane opz. Economico Sociale



Presidenza e Segreteria:
Via Brighenti, 38 – 47921 Rimini Tel. 0541-23523 Fax 0541-54592
e-mail: RNPC01000V@ISTRUZIONE.IT PEC: RNPC01000V@PEC.ISTRUZIONE.IT
www.liceocesarevalgimigli.edu.it
C.M. RNPC01000V - C.F. 91059030402

EQUAZIONI LINEARI INTERE E FRAZIONARIE	<ul style="list-style-type: none">• Grado, soluzione e forma normale di un'equazione lineare;• Legge di annullamento del prodotto;• Condizioni di esistenza delle frazioni;• Risoluzione di un'equazione frazionaria;• Equazione frazionaria determinata, indeterminata, impossibile.
SISTEMI LINEARI	<ul style="list-style-type: none">• Definizione, grado, soluzioni di un sistema lineare;• riduzione di un sistema lineare alla forma normale;• sistema determinato, indeterminato, impossibile;• risoluzione di sistemi lineari interi di due equazioni in due incognite;• risoluzione di sistemi lineari interi di 3 equazioni in 3 incognite;• metodi di risoluzione di un sistema lineare: sostituzione, confronto, riduzione (addizione e sottrazione);• criterio dei rapporti: stabilire se un sistema è determinato, indeterminato, impossibile senza risolverlo.
DISEQUAZIONI	<ul style="list-style-type: none">• Disuguaglianze numeriche, proprietà delle disuguaglianze;• definizione, grado e soluzione di una disequazione;• classificazione di una disequazione: numerica, letterale, intera, frazionaria;• principi di equivalenza delle disequazioni;• forma normale di una disequazione;• disequazioni numeriche intere e fratte di primo grado;• disequazioni impossibili e sempre verificate;• disequazioni numeriche risolubili mediante scomposizione in fattori;• sistemi di disequazioni intere.

LICEO “G. CESARE – M. VALGIMIGLI”
Classico – Linguistico – Scienze Umane – Sc. Umane opz. Economico Sociale



Presidenza e Segreteria:
Via Brighenti, 38 – 47921 Rimini Tel. 0541-23523 Fax 0541-54592
e-mail: RNPC01000V@ISTRUZIONE.IT PEC: RNPC01000V@PEC.ISTRUZIONE.IT
www.liceocesarevalgimigli.edu.it
C.M. RNPC01000V - C.F. 91059030402

Non è stato possibile svolgere l'intero programma previsto per la classe seconda, in quanto la classe presentava una preparazione lacunosa e incerta che ha reso necessario lo svolgimento di molti argomenti del primo anno.

Rimini, 05/06/2024

Docente

Alunne rappresentanti di classe
