



Programma svolto **a. s. 2023/2024**

Classe 2Atu/ Indirizzo: Turismo

Materia: Matematica

Docente: Paola Galimberti

Elenco dei contenuti

1: RIPASSO

Gli insiemi numerici e le operazioni: addizioni, sottrazioni, moltiplicazioni, divisioni, potenze e loro proprietà.

Monomi: Simili, uguali, opposti, operazioni con i monomi.

Polinomi: grado di un polinomio, operazioni con i polinomi.

Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, prodotto di una somma per una differenza.

Espressioni con i polinomi.

2: EQUAZIONI LINEARI NUMERICHE INTERE

Uguaglianza tra espressioni.

Equazioni.

Equazioni equivalenti.

Primo e secondo principio di equivalenza e le rispettive conseguenze.

Equazioni lineari in una incognita determinate, indeterminate e impossibili.

Soluzione di equazioni numeriche intere.

3: DIVISIONE TRA POLINOMI E SCOMPOSIZIONE IN FATTORI

Divisione fra un polinomio e un monomio.

Divisione fra polinomi.

Scomposizione in fattori mediante raccoglimento totale.

Scomposizione in fattori mediante raccoglimento parziale.

Scomposizione in fattori mediante trinomio speciale (somma prodotto).

Scomposizione in fattori mediante prodotti notevoli (quadrato di binomio, differenza di quadrati).

M.C.D. e m.c.m di polinomi.

4: LE FRAZIONI ALGEBRICHE

Riduzione di frazioni algebriche ai minimi termini.

Addizione e sottrazione di frazioni algebriche.

Moltiplicazione e divisione di frazioni algebriche.



Potenze di frazioni algebriche.
Espressioni con frazioni algebriche.

5: EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRATTE

Le condizioni di esistenza.
La soluzione di semplici equazioni di primo grado fratte.
La discussione delle soluzioni.

6: LA RETTA

Il piano cartesiano.
Distanza fra due punti.
Coordinate del punto medio di un segmento.
Equazione di una retta in forma esplicita.
Equazioni degli assi cartesiani.
Equazioni di rette particolari: orizzontali e verticali, passanti per l'origine degli assi.
Equazioni delle bisettrici.
Significato del coefficiente angolare e ordinata all'origine.
Appartenenza di un punto ad una retta.
Rette parallele e perpendicolari.
Determinare le semplici rette noti: coefficiente angolare e ordinata all'origine, un punto e il coefficiente angolare, un punto e l'ordinata all'origine. Rette passanti per 2 punti

7: SISTEMI LINEARI

Sistemi di due equazioni in due incognite.
Risoluzione di semplici sistemi lineari con il metodo grafico e metodo di sostituzione.
Interpretazione grafica dei sistemi.
Sistemi determinati, indeterminati e impossibili.

L'elenco è stato letto dal docente alla classe il giorno 06/06/2024

Cremona, 06/06/2024

Il docente
PAOLA GALIMBERTI



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
LUIGI EINAUDI - Via Leonida Bissolati, 96 - 26100 CREMONA
Cod. Mec. CRIS00600T - Cod.Fiscale 80003440197 - Tel. 0372 458053/54 - Fax 0372 23238
Web: www.einaudicremona.edu.it - e-mail: info@einaudicremona.it - cris00600t@pec.istruzione.it

