

A.S 2023/24 - LICEO LINGUISTICO G. FALCONE- BERGAMO

Matematica: programma svolto nella CLASSE 2°A

LA FATTORIZZAZIONE DEI POLINOMI

Raccoglimento a fattor comune totale

Raccoglimenti successivi a fattor comune.

Scomposizione mediante i prodotti notevoli.

Scomposizione del trinomio particolare

LE FRAZIONI ALGEBRICHE

Le condizioni di esistenza

La semplificazione delle frazioni algebriche

Le operazioni con le frazioni algebriche

L'elevamento a potenza

Equazioni fratte

Disequazioni fratte e studio del segno

I RADICALI IN R E LE LORO OPERAZIONI

Generalità e definizione di radicale in R (con indice pari e dispari)

Le condizioni di esistenza per i radicali in R

La proprietà invariantiva dei radicali: la semplificazione dei radicali

La riduzione allo stesso indice

La moltiplicazione e la divisione fra radicali con stesso indice

La potenza e la radice di un radicale

Trasporto di un fattore sotto e fuori dal segno di radice

Radicali simili e somma algebrica di radicali: espressioni irrazionali.

Razionalizzazione del denominatore di una frazione

I SISTEMI DI EQUAZIONI LINEARI IN DUE INCOGNITE

Definizione di sistema e soluzioni dei sistemi di 2 equazioni di primo grado a due incognite

Risoluzione di un sistema di due equazioni in due incognite con il metodo di sostituzione

Risoluzione di un sistema di due equazioni in due incognite con il metodo di somma-differenza

Risoluzione di un sistema di due equazioni in due incognite con il metodo grafico

Risoluzione di problemi con sistemi a due incognite

IL PIANO CARTESIANO E L'EQUAZIONE DELLA RETTA

Le coordinate di un punto sul piano cartesiano

La distanza fra due punti

Il punto medio di un segmento

L'equazione generale della retta

PROBABILITA'

definizione di probabilità classica

cenni al calcolo probabilità

GEOMETRIA

Il teorema di Pitagora (enunciato e dimostrazione geometrica)

le conseguenze del teorema di Pitagora: relazioni fra i lati di triangoli rettangoli con angoli di 30° - 60° e di 45°

il docente

firmato i rappresentanti di classe

Livia Noris

letto e approvato in data 06/06/24