

Programma di Matematica per la classe V C - A.S. 2022-2023

Disequazioni di 1° grado

Risoluzione di una disequazione di 1° grado numerica intera

Risoluzione di una disequazione di 1° grado numerica fratta

Risoluzione di un sistema di disequazioni di 1° grado

Sistemi di equazioni di 1° grado

Sistemi di 2 eq. in due incognite

Sistemi determinati, indeterminati e impossibili

Risoluzione di un sistema con i metodi del confronto, di sostituzione e di Cramer

I radicali

Definizione di radicale

Proprietà dei radicali

Proprietà invariante

Radicali ad indici dispari e pari

Operazioni con i radicali: prodotto, rapporto, potenza, somma, differenza

Portare i radicali allo stesso indice

Portar fuori e dentro il segno di radice

Espressioni con radicali

Razionalizzazione

Potenze ad esponente frazionario

Geometria analitica

Le coordinate cartesiane

Rappresentazione di un punto, una retta, una funzione, una curva

Intersezione tra curve

Distanza tra due punti

Asse di un segmento

Equazione delle rette parallele agli assi coordinati

Equazione delle rette generiche passanti per l'origine

Equazione delle rette generiche non parallele all'asse x

Equazione di una retta generica in forma esplicita

Coefficiente angolare di una retta

Equazione di una retta generica in forma implicita

Condizione di parallelismo e perpendicolarità tra rette, rappresentate da equazioni in forma esplicita o implicita

Distanza retta punto

Geometria

Parallelogrammi

Somma degli angoli interni di un triangolo

Somma degli angoli interni di un poligono convesso

Somma degli angoli esterni di un poligono convesso

Equiscomponibilità dei poligoni

Area del parallelogramma, del triangolo e del trapezio

Teoremi di Euclide sui triangoli rettangoli

Teorema di Pitagora

Informatica

Elementi di programmazione in java (Processing)

Perugia, li 9/6/23

Il Docente

F. T. M.

Gli studenti

Teresellini
Mistiano
Laguacci



Programma di Matematica per la classe V C - A.S. 2022-2023

Disequazioni di 1° grado

Risoluzione di una disequazione di 1° grado numerica intera

Risoluzione di una disequazione di 1° grado numerica fratta

Risoluzione di un sistema di disequazioni di 1° grado

Sistemi di equazioni di 1° grado

Sistemi di 2 eq. in due incognite

Sistemi determinati, indeterminati e impossibili

Risoluzione di un sistema con i metodi del confronto, di sostituzione e di Cramer

I radicali

Definizione di radicale

Proprietà dei radicali

Proprietà invariante

Radicali ad indici dispari e pari

Operazioni con i radicali: prodotto, rapporto, potenza, somma, differenza

Portare i radicali allo stesso indice

Portar fuori e dentro il segno di radice

Espressioni con radicali

Razionalizzazione

Potenze ad esponente frazionario

Geometria analitica

Le coordinate cartesiane

Rappresentazione di un punto, una retta, una funzione, una curva

Intersezione tra curve

Distanza tra due punti

Asse di un segmento

Equazione delle rette parallele agli assi coordinati

Equazione delle rette generiche passanti per l'origine

Equazione delle rette generiche non parallele all'asse x

Equazione di una retta generica in forma esplicita

Coefficiente angolare di una retta

Equazione di una retta generica in forma implicita

Condizione di parallelismo e perpendicolarità tra rette, rappresentate da equazioni in forma esplicita o implicita

Distanza retta punto

Geometria

Parallelogrammi

Somma degli angoli interni di un triangolo

Somma degli angoli interni di un poligono convesso

Somma degli angoli esterni di un poligono convesso

Equiscomponibilità dei poligoni

Area del parallelogramma, del triangolo e del trapezio

Teoremi di Euclide sui triangoli rettangoli

Teorema di Pitagora

Informatica

Elementi di programmazione in java (Processing)

Perugia, li 9/6/23

Il Docente

Tran Th

Gli studenti

Matilde Lenzi M. P. P.

