

Programma Matematica e informatica a.s. 2022/23

Classe 2I insegnante ANTONINA MALO'

Equazioni di primo grado

Principi di equivalenza per le equazioni

Equazioni numeriche intere di primo grado

Le equazioni e la legge di annullamento del prodotto

Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado

Le disequazioni lineari

Le disuguaglianze numeriche

Le disequazioni di primo grado

Le disequazioni intere

Le disequazioni fratte

I sistemi di disequazioni

Piano Cartesiano

La distanza fra due punti e il punto medio

L'equazione di una retta passante per l'origine

L'equazione generale di una retta

Il coefficiente angolare

Le rette parallele e le rette perpendicolari

Come determinare l'equazione di una retta

Distanza di un punto da una retta

I sistemi lineari

I sistemi di due equazioni in due incognite

Il metodo di sostituzione

I sistemi determinati, impossibili, indeterminati

Il metodo del confronto

Il metodo di riduzione

Il metodo di Cramer

I sistemi di tre equazioni in tre incognite

I numeri reali e i radicali

La necessità di ampliare l'insieme Q

Dai numeri razionali ai numeri reali

I radicali

La moltiplicazione e la divisione fra radicali

La potenza e la radice di un radicale

L'addizione e la sottrazione di radicali

La razionalizzazione del denominatore di una frazione

Le equazioni, i sistemi e le disequazioni con coefficienti irrazionali.

Perpendicolari e parallele. Parallelogrammi e trapezi

Le rette perpendicolari

Le rette parallele

Le proprietà degli angoli dei poligoni

I criteri di congruenza dei triangoli rettangoli

Il parallelogramma

Il rettangolo

Il rombo

Il quadrato

Il trapezio

Le corrispondenze in un fascio di rette parallele

Area

Equivalenza ed equiscomponibilità

Teoremi di equivalenza

Area dei poligoni

Teorema di Pitagora

Applicazioni del Teorema di Pitagora

Statistica

Introduzione alla statistica

Distribuzioni di frequenze

Rappresentazioni grafiche

Gli indici di posizione: media mediana e moda

Cerignola, 3 giugno 2023

INSEGNANTE

Malo' Antonina