

Liceo Scientifico Statale “A. Vallisneri”

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA Matematica

Prof. Simone Orsucci

classe e indirizzo 2LA liceo linguistico opz. ESABAC

anno scolastico 2023-2024

Frazioni Algebriche:

Definizione di frazione algebrica,

Condizione di esistenza,

Operazioni

I triangoli:

Primo criterio di congruenza

Secondo criterio di congruenza

Triangolo isoscele

Terzo criterio di congruenza

Disuguaglianze nei triangoli

Parallelismo e perpendicolarità:

Parallelismo,

Criteri di parallelismo,

Perpendicolarità,

Angoli di un poligono,

Congruenza nei triangoli rettangoli (cenni)

Complementi sulle equazioni lineari:

Equazioni letterali

Equazioni fratte

Quadrilateri:

Parallelogrammi,

Rettangoli e quadrati,

Trapezi,

Piccolo Teorema di Talete

Disequazioni lineari:

Soluzione di una disequazione

I principi di equivalenza

Disequazioni di primo grado

Problemi con le disequazioni

Disequazioni prodotto e disequazioni fratte

Sistemi lineari:

Sistemi di equazioni, definizioni e ricerca della soluzione

I sistemi di primo grado

Interpretazione geometrica di un sistema lineare

Metodo di sostituzione

Metodo del confronto

Metodo di riduzione

Metodo di Cramer

Criterio del rapporto

Sistemi letterali

Radicali:

Numeri reali

Radice n-esima, condizione di esistenza e segno

Proprietà dei radicali

Operazioni con i radicali

Razionalizzazione

Data 05/06/2024

Firma del docente

