

PROGRAMMI FINALI

ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DOCENTE Salvagnini Elena

DISCIPLINA Matematica

CLASSE II SEZ F INDIRIZZO Liceo Scientifico

LIBRO/I DI TESTO: Matematica multimediale. Blu 2, seconda edizione con tutor, Bergamini-Barozzi, Zanichelli

ALGEBRA

Ripasso

Equazioni fratte e letterali

I sistemi lineari

Sistemi di equazioni

Metodo di sostituzione

Metodo del confronto

Metodo di riduzione

Metodo di Cramer

Matrici e determinanti

Sistemi di tre equazioni e tre incognite

Sistemi letterali e fratti

Piano Cartesiano e Retta

Punti e segmenti

Rette

Rette Parallele e rette e rette perpendicolari

Rette passanti per un punto e per due punti

Distanza di un punto da una retta

Disequazioni Lineari

Disuguaglianze e Disequazioni

Disequazioni intere di primo grado

Sistemi di disequazioni

Segno di un prodotto

Disequazioni fratte

Radicali

Numeri reali

Radici quadrate e radici cubiche

Radici n-esime

Proprietà invariante, semplificazione e confronto di radicali

PROGRAMMI FINALI

Operazioni con i radicali

Moltiplicazione e divisione
Portare un fattore dentro e fuori il segno di radice
Potenza e radice
Addizione e sottrazione razionalizzazione
Equazioni, disequazioni e sistemi con i radicali
Potenze con esponente razionale

Equazioni di secondo grado

Risoluzione di una equazione di secondo grado
Equazioni di secondo grado e problemi
Equazioni numeriche fratte
Equazioni letterali
Relazione tra soluzioni e coefficienti
Equazioni parametriche

Disequazioni di secondo grado*

Definizioni, principi, disequazioni lineari
Disequazioni di secondo grado intere
Disequazioni fratte
Sistemi di disequazioni

Parabola*

Parabola e equazioni di secondo grado

Gli argomenti con asterisco non sono stati oggetto di valutazione per la classe.

GEOMETRIA

Ripasso

Rette perpendicolari
Rette parallele
Proprietà degli angoli di un poligono
Congruenza di triangoli rettangoli

Parallelogrammi e trapezi

Parallelogrammi
Rettangoli, rombi, quadrati
Trapezi
Teorema di Talete dei segmenti congruenti

Circonferenze

Luoghi geometrici
Circonferenze e cerchio
Corde

PROGRAMMI FINALI

Circonferenze e rette
Circonferenze e circonferenze
Angoli alla circonferenza

Circonferenze e poligoni

Poligoni inscritti e circoscritti
Triangoli e punti notevoli
Quadrilateri
Poligoni regolari

Superfici equivalenti e Aree

Equivalenza di superfici
Equivalenza e area di parallelogrammi
Equivalenza e aree di triangoli e trapezi
Da un poligono ad un poligono equivalente

Teoremi di Euclide e di Pitagora

Teorema di Pitagora
Particolari triangoli rettangoli

Melegnano, 31/05/2024

Firme alunni

VACCARINI GIANLUCA

MALANDRA DAVIDE

Firma docente

SALVAGNINI ELENA
