

LICEO SCIENTIFICO STATALE “Giacchino PELLECCIA” – CASSINO

Classe 2^a sezione D
Anno Scolastico 2021/22

PROGRAMMA SVOLTO DI **Matematica**

PROF.ssa **Maragò Ester**

Libro di testo: Matematica multimediale.blu vol. 2

Disequazioni lineari	Disuguaglianze e disequazioni; Disequazioni intere di primo grado; sistemi di disequazioni; Equazioni con valori assoluti; Disequazioni con valori assoluti; Segno di un prodotto; Disequazioni fratte; Disequazioni letterali
Statistica	Rilevazione dei dati statistici; Frequenze; Rappresentazioni grafiche dei dati; Media, Mediana e moda; Indici di variabilità
Sistemi lineari	Sistemi di equazioni; Metodo di sostituzione; Metodo di confronto; Metodo di riduzione; Metodo di Cramer; Matrici e determinanti; Sistemi di tre equazioni in tre incognite; Sistemi letterali e fratti
Radicali	Numeri reali; Radici quadrate e radici cubiche; Radici n-esime; Proprietà invariantiva, semplificazione, confronto di radicali
Operazioni con i radicali	Moltiplicazione e divisione; Portare un fattore dentro o fuori dal segno di radice; Potenza e radice; Addizione e sottrazione; Razionalizzazione; Equazioni, disequazioni, sistemi con i radicali; potenze con esponente razionale
Piano Cartesiano e Retta	Punti e segmenti; Rette; Rette parallele e rette perpendicolari; Rette passanti per un punto e per due punti; Distanza di un punto da una retta; parti del piano e della retta
Equazioni di secondo grado	Risoluzione di un'equazione di secondo grado; Equazioni di secondo grado e problemi; Equazioni numeriche fratte; Equazioni letterali; Relazioni tra soluzioni e coefficienti ; Scomposizione di un trinomio di secondo grado; Equazioni parametriche
Parabole, Equazioni, Sistemi	Parabola; Sistemi di secondo grado; Equazioni di grado superiore al secondo
Disequazioni di secondo grado	Definizioni, principi, disequazioni lineari; disequazioni di secondo grado intere; Disequazioni intere di grado superiore al secondo; Disequazioni fratte; sistemi di disequazioni
Probabilità	Esperimenti ed eventi aleatori; Definizione di probabilità; Probabilità della somma logica, Probabilità del prodotto logico
Triangoli	Definizioni; Primo criterio di congruenza; Secondo criterio di congruenza; Proprietà del triangolo isoscele; Terzo criterio di congruenza; Disuguaglianze nei triangoli
Rette perpendicolari e rette parallele	Rette perpendicolari; Rette parallele; Se le rette sono 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; Circonferenza e cerchio; Corde; Circonferenze e rette; Circonferenze e circonferenze
Educazione civica	Lettura dei dati del contagio. Curricoli digitali: lavori di approfondimento (power point, miro, Canva)

Cassino, 4/6/2022

L'Insegnante
Ester Maragò

Gli alunni