

Anno Scolastico 2024-25

CONTENUTI DISCIPLINARI

Docente: MATTERAZZO CHIARA**Materia insegnata: MATEMATICA CON INFORMATICA****Classe: 2CS CLASSICO****Testo/i adottato/i****Matematica multimediale.azzurro, vol.1-2, Bergamini, Barozzi, Zanichelli editore****Argomenti svolti**

Argomento	Contenuti	Periodo
Polinomi prodotti notevoli (vol.1, capitolo 5)	Paragrafo 1: Definizioni Paragrafo 2: Operazioni con i polinomi Paragrafo 3: Prodotti notevoli	Ripasso
Equazioni lineari (vol.1, capitolo 6)	Paragrafo 1: Che cos'è un'equazione Paragrafo 2: Principi di equivalenza Paragrafo 3: Equazioni numeriche intere Paragrafo 4: Problemi ed equazioni	Ripasso
Scomposizione in fattori dei polinomi (vol.1, capitolo 8)	Paragrafo 1: La scomposizione in fattori dei polinomi Paragrafo 2: La scomposizione riconducibile a prodotti notevoli Paragrafo 3: La scomposizione di particolari trinomi di secondo grado Paragrafo 4: Il MCD e il mcm fra polinomi	Trimestre
Superfici equivalenti e aree (Vol2. Capitolo G5)	Paragrafo 1: Equivalenza di superfici Paragrafo 2: Equivalenza e area di parallelogrammi Paragrafo 3: Equivalenza e area di triangoli e trapezi Paragrafo 4: Da un poligono a un poligono equivalente Paragrafo 5: Primo teorema di Euclide Paragrafo 6: Teorema di Pitagora Paragrafo 7: Particolari triangoli rettangoli Paragrafo 8: Secondo teorema di Euclide	Trimestre
Proporzionalità e similitudine (Vol2. Capitolo G6)	Paragrafo 1: Grandezze geometriche e proporzioni Paragrafo 2: Teorema di Talete Paragrafo 3: Triangoli simili e criteri di similitudine Paragrafo 4: Similitudine e teoremi di Euclide Paragrafo 5: Poligoni simili	Trimestre
Radicali e operazioni con essi (vol2., capitolo 12) Capitolo affrontato per obiettivi minimi	Paragrafo 1: Numeri reali Paragrafo 2: Radici quadrate e radici cubiche Paragrafo 3: Radici n-esime Paragrafo 4: Proprietà invariantiva, semplificazione e confronto di radicali Paragrafo 5: Moltiplicazione e divisione Paragrafo 6: Portare un fattore dentro o fuori dal segno di radice Paragrafo 7: Potenza e radice Paragrafo 8: Addizione e sottrazione Paragrafo 9: Razionalizzazione Paragrafo 10: Potenze con esponente razionale	Trimestre
Funzioni	Paragrafo 1: Funzioni numeriche	Pentamestre

(vol 1, capitolo 7)	Paragrafo 2: Piano cartesiano e grafici Paragrafo 4: Funzioni numeriche particolari	
Il piano cartesiano e la retta (vol2. Capitolo 13)	Paragrafo 1: Punti e segmenti Paragrafo 2: Rette Paragrafo 3: Rette parallele e perpendicolari Paragrafo 4: Rette passanti per un punto o per due punti	Pentamestre
Sistemi lineari (vol. 2, capitolo 11)	Paragrafo 1: sistemi di due equazioni Paragrafo 2: metodo di sostituzione Paragrafo 3: metodo di confronto Paragrafo 4: metodo di riduzione	Pentamestre
Disequazioni lineari (vol.2, capitolo 10)	Paragrafo 1: disuguaglianze e disequazioni Paragrafo 2: disequazioni intere di primo grado Paragrafo 3: sistemi di disequazioni Paragrafo 6: segno di un prodotto	Pentamestre
Introduzione alla probabilità (vol2. Capitolo 14)	Paragrafo 1: esperimenti ed eventi aleatori Paragrafo 2: definizione di probabilità Paragrafo 3: probabilità della somma logica di eventi Paragrafo 4: probabilità del prodotto logico di eventi	Pentamestre
Scomposizione in fattori dei polinomi (vol.1, capitolo 8)	Paragrafo 3: Che cos'è una frazione algebrica? Paragrafo 4: Frazioni equivalenti Paragrafo 5: Operazioni	Pentamestre

Data _____

Firma degli studenti rappresentanti di classe

Firma del Docente
