

Anno Scolastico 2024-25

CONTENUTI DISCIPLINARI

Docente: MATTERAZZO CHIARA**Materia insegnata: MATEMATICA CON INFORMATICA****Classe: 1CS SCIENTIFICO****Testo/i adottato/i**

Matematica multimediale.blu vol 1 con tutor, Bergamini e Barozzi, Zanichelli

Argomenti svolti

Argomento	Contenuti	Periodo
Numeri naturali e numeri interi (vol1, capitolo1)	Paragrafo 1: Numeri naturali Paragrafo 2: Proprietà delle operazioni in N Paragrafo 3: Proprietà delle potenze in N Paragrafo 4: Multipli, divisori, MCD, mcm Paragrafo 5: Numeri interi Paragrafo 6: Operazioni in Z e loro proprietà Paragrafo 7: Potenze in Z	Trimestre
Numeri razionali e numeri reali (vol1., capitolo 2)	Paragrafo 1: Numeri razionali Paragrafo 2: Rappresentazione e confronto Paragrafo 3: Operazioni Paragrafo 4: Numeri decimali Paragrafo 5: Proporzioni e percentuali Paragrafo 6: Approssimazioni e notazione scientifica	Trimestre
Insiemi, logica e relazioni (vol1, capitolo 3)	Paragrafo 1: Insiemi Paragrafo 2: Operazioni con gli insiemi Paragrafo 3: Enunciati e connettivi logici Paragrafo 4: Espressioni logiche e schemi di ragionamento Paragrafo 5: Insiemi e logica Paragrafo 6: Relazioni Paragrafo 7: Relazioni in un insieme Paragrafo 8: Relazioni di equivalenza e d'ordine Paragrafo 9: Funzioni	Trimestre
Funzioni (vol1, capitolo 7)	Paragrafo 1: Funzioni numeriche Paragrafo 2: Piano cartesiano e grafici Paragrafo 3: Proprietà delle funzioni e funzione inversa Paragrafo 4: Funzione composta Paragrafo 5: Proporzionalità diretta e inversa Paragrafo 6: Funzioni lineari Paragrafo 7: Proporzionalità quadratica e cubica	Trimestre
Monomi (vol1, capitolo 4)	Paragrafo 1: Definizioni Paragrafo 2: Addizione e moltiplicazione Paragrafo 3: Divisione e potenza Paragrafo 4: MCD e mcm	Pentamestre
Polinomi (vol 1, capitolo 5)	Paragrafo 1: Definizioni Paragrafo 2: Operazioni con i polinomi Paragrafo 3: Prodotti notevoli Paragrafo 4: Potenze di un binomio	Pentamestre

Equazioni lineari (vol1, capitolo 6)	Paragrafo 1: Che cos'è un'equazione Paragrafo 2: Principi di equivalenza Paragrafo 3: Equazioni numeriche intere Paragrafo 4: Problemi ed equazioni	Pentamestre
Disequazioni lineari (vol1, capitolo 10)	Paragrafo 1: Disuguaglianze e disequazioni Paragrafo 2: Disequazioni intere di primo grado Paragrafo 3: Sistemi di disequazioni	Pentamestre
Enti Geometrici fondamentali (vol1, capitolo G1)	Paragrafo 1: Geometria euclidea Paragrafo 2: Figure e proprietà Paragrafo 3: Linee, poligonali, poligoni Paragrafo 4: Operiamo con segmenti e angoli Paragrafo 5: Multipli e sottomultipli	Pentamestre
Triangoli (vol1, capitolo G2)	Paragrafo 1: Definizioni Paragrafo 2: Primo criterio di congruenza Paragrafo 3: Secondo criterio di congruenza Paragrafo 4: Proprietà del triangolo isoscele Paragrafo 5: Terzo criterio di congruenza	Pentamestre
Rette perpendicolari e rette parallele (Vol1. Capitolo G3)	Paragrafo 1: Rette perpendicolari Paragrafo 2: Rette parallele Paragrafo 3: Se le rette sono perpendicolari Paragrafo 4: Proprietà dei poligoni Paragrafo 5: Congruenze dei triangoli rettangoli	Pentamestre
Parallelogrammi e trapezi (Vol1. Capitolo G4)	Paragrafo 1: Parallelogrammi Paragrafo 2: Rettangoli, rombi, quadrati Paragrafo 3: Trapezi Paragrafo 4: Teorema di Talete dei segmenti congruenti	Pentamestre
Statistica (vol1, capitolo 9)	Paragrafo 1: Rilevazione dei dati statistici Paragrafo 2: Frequenze Paragrafo 3: Rappresentazioni grafiche dei dati Paragrafo 4: Media, mediana, moda Utilizzo di excell per l'elaborazione dati	Pentamestre
Scomposizione in fattori (vol1, capitolo 8)	Paragrafo 4: Scomposizione in fattori e raccoglimento Paragrafo 5: Trinomio speciale Paragrafo 6: Scomposizioni con prodotti notevoli	Pentamestre

Data _____

Firma degli studenti rappresentanti di classe

Firma del Docente

