



Programma di Matematica Classe 1D
Liceo Scientifico Statale J. F. Kennedy
Anno Scolastico 2022-2023 - Prof.ssa Federica Tinti

Testo in adozione:

Massimo Bergamini, Gabriella Barozzi
Matematica multimediale.blu 1 – Seconda Edizione con Tutor
Zanichelli

Capitolo 1: NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI

paragrafi svolti: Numeri naturali; Proprietà delle operazioni in \mathbb{N} ; Proprietà delle potenze in \mathbb{N} ; Multipli, divisori, MCD, mcm; Numeri interi; Operazioni in \mathbb{Z} e loro proprietà; Potenze in \mathbb{Z}

Capitolo 2: NUMERI RAZIONALI E NUMERI REALI

paragrafi svolti: Numeri razionali; Rappresentazione e confronto; Operazione; Numeri decimali; Proporzioni e percentuali; Numeri reali; Approssimazioni e notazione scientifica

Capitolo 3: INSIEMI E RELAZIONI

paragrafi svolti: Insiemi; Operazioni con gli insiemi; Insiemi e logica; Relazioni; Proprietà delle relazioni; Relazioni di equivalenza e d'ordine; Funzioni

Capitolo 4: MONOMI

paragrafi svolti: Definizioni; Addizione e moltiplicazione; Divisione e potenza; MCD e mcm

Capitolo 5: POLINOMI

paragrafi svolti: Definizioni; Operazioni con i polinomi; Prodotti notevoli; Potenze di un binomio.

Capitolo 6: EQUAZIONI LINEARI

paragrafi svolti: Che cos'è un'equazione; Principi di equivalenza; Equazioni numeriche intere; Problemi ed equazioni

Capitolo 7: FUNZIONI

paragrafi svolti: Funzioni numeriche; Piano cartesiano e grafici di funzioni; Funzione composta e funzione inversa, Proporzionalità diretta e inversa; Funzioni lineari; Proporzionalità quadratica

Capitolo 8: DIVISIONE E SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

paragrafi svolti: Divisione fra polinomi; Regola di Ruffini; Teorema del Resto; Teorema di Ruffini; Scomposizione in fattori e raccoglimento; Trinomio speciale; Scomposizione di prodotti notevoli; Scomposizione con metodo di Ruffini; MCM e mcm di polinomi

Capitolo 9: FRAZIONI ALGEBRICHE ED EQUAZIONE FRATTE E LETTERALI

paragrafi svolti: Che cos'è una frazione algebrica? Frazioni equivalenti; Operazioni; Equazioni numeriche fratte; Equazioni letterali.

Capitolo 10: DISEQUAZIONI LINEARI

paragrafi svolti: Disuguaglianze e disequazioni; Disequazioni intere di primo grado; Sistemi di disequazioni, Segno di un prodotto; Disequazioni fratte

Capitolo 11: STATISTICA

paragrafi svolti: Rilevazione dei dati statistici, Frequenze, Rappresentazioni grafiche dei dati, Moda, media, mediana

Capitolo G1: ENTI GEOMETRICI FONDAMENTALI

paragrafi svolti: Geometria euclidea; Figure e proprietà; Linee, poligonali, poligoni; Operazioni con segmenti ed angoli; Multipli e sottomultipli; Lunghezze e ampiezze

Capitolo G2: TRIANGOLI

paragrafi svolti: Definizioni, Primo criterio di congruenza, Secondo criterio di congruenza, Proprietà del triangolo isoscele, Terzo criterio di congruenza, Disuguaglianze nei triangoli

Capitolo G3: RETTE PERPENDICOLARI E RETTE PARALLELE

paragrafi svolti: Rette perpendicolari, Rette parallele, Se le rette sono parallele, proprietà degli angoli di un poligono, Congruenza dei triangoli rettangoli

Capitolo G4: PARALLELOGRAMMI E TRAPEZI

paragrafi svolti: Parallelogrammi, Rettangoli, rombi, quadrati; Trapezi; Teorema di Talete dei segmenti congruenti

Roma, 8 giugno 2023
Prof.ssa Federica Tinti