



Ministero dell'istruzione e del merito



Liceo "G. Mazzini" Linguistico - Scienze umane - Economico sociale

Sede centrale: Viale Aldo Ferrari, 37 - 19122 La Spezia Tel. 0187 743000

Succursale: Via XV giugno snc - 19123 La Spezia

C.F. 80011230119 P. Iva 01195940117 Web: www.liceomazzinilaspezia.it

Peo: sppm01000d@istruzione.it Pec: sppm01000d@pec.istruzione.it

CLASSE: 1G

DOCENTE : Borzacca Cristina

A.S. 2025/26

MATERIA: MATEMATICA

Libro di testo: Matematica multimediale.azzurro Vol.1 Bergamini-Barozzi Ed. Zanichelli

Programma :

Modulo 1. Gli insiemi numerici

Insiemi e sottoinsiemi: rappresentazioni di un insieme, unione e intersezione tra insiemi.

Gli insiemi numerici N , Z , Q , R e le operazioni in essi: massimo comun divisore e minimo comun multiplo, operazioni con numeri interi, frazionari e decimali, le potenze, proprietà delle potenze, le potenze a esponente negativo, la percentuale.

Modulo 2. Dai numeri ai simboli. Concetto di funzione.

Definizione di funzione.

Rappresentazione di funzioni tramite tabelle.

Proporzionalità diretta e inversa.

La funzione lineare : equazione di una retta, rappresentazione di una retta nel piano cartesiano.

La funzione $y = k/x$

Modulo 3. Il calcolo letterale.

Introduzione ai monomi e polinomi come funzioni polinomiali : definizioni, polinomi ordinati e omogenei, grado di un monomio e di un polinomio.

Operazioni con monomi e polinomi: somma algebrica , prodotto, divisione di un polinomio per un monomio.

Prodotti notevoli: prodotto della somma di due monomi per la loro differenza , quadrato di un binomio.

Modulo 4: Equazioni di primo grado.

Definizione, la soluzione di un'equazione, la forma normale, i principi di equivalenza, le equazioni di primo grado numeriche intere.

Problemi algebrici e geometrici risolvibili con le equazioni di primo grado.

Modulo 5 : La statistica (cenni)

Popolazione statistica, caratteri quantitativi e qualitativi, le tabelle, frequenza relativa, assoluta e percentuale. I grafici: torta, ortogramma, istogramma. Media, moda e mediana.

La Spezia, 3 Giugno 2026

L'insegnante

Borzacca Cristina

Compiti per gli alunni con il debito :

Insiemi numerici :

fare pag. 30 n. 123-124-125-126
pag. 36 n. 201-202-206-214-215
pag. 31 n. 299-300 pag. 42 n. 301
pag. 55 n. 437-438-439-440-44
pau. 59 n. 2-3-4
pag. 64 prova A n. 1-2
pag. 94 n. 122-123-124-126-127
pag. 97 n. 160-161
pag. 99 n. 201-202-205-206
pag. 101 n. 238-239-240-241
pag. 111 n. 389-390-391-392-393-394
pag. 112 n. 398
pag. 114 n. 417

Funzioni :proporzionalità diretta e inversa

Pag. 331 n. 92
Pag. 333 n. 106
Pag. 334 n. 115-117

Calcolo letterale

Pag. 240 n. 47-48
Pag. 241 n. 63-64
Pag. 244 n. 85-86-89-90
Pag. 248 n. 161-162-163-164-168
Pag. 251 n. 204-205
Pag. 257 n. 273-274-276-276
Pag. 259 n. 332-333-334
Pag. 263 n. 406-407-409-410

Le equazioni

Pag. 288 n. 112-113-114-115-16

Pag. 289 n. 158-160-161-162-163-164
Pag. 293 n. 5-7
Pag. 285 n. 248-249-252-253
Pag. 308 dal n. 2 al n. 8 e n. 13
Pag. 310 n. 4-5-8-10-12
Pag. 311 n. 17-19
Pag. 312 n. 1-2 prova A e 1-2-3 prova B

Compito per gli alunni senza debito

Fare pag. 59 n. 1-2-3-4-6-10
pag. 94 n. 122-123-124-126-127
pag. 97 n. 160-161
pag. 99 n. 201-202-205-206
pag. 101 n. 238-239-240-241
pag. 111 n. 389-390-391-392-393-394
pag. 112 n. 398
Pag. 248 n. 161-162-163-164-168
Pag. 251 n. 204-205
Pag. 257 n. 273-274-276-276
Pag. 259 n. 332-333-334
Pag. 263 n. 406-407-409-410
Pag. 269 n. 23-24-25
Pag. 288 n. 112-113-114-115-16
Pag. 289 n. 158-160-161-162
Pag. 307 n. 1-2-4
Pag. 308 dal n. 2 al n. 8 e n. 13-14
Pag. 311 dal n. 17 al n. 24
Pag. 312 fare tutta la prova B