



A.S. 2020/2021

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: Matematica

CLASSE 1A ELE /Moda

DOCENTE Madeddu Monica

n. ore teoriche	n. ore pratiche	n. ore totali	n. ore previste
108	0	108	132

PROGRAMMA SVOLTO

1. NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI

L'insieme N , Le operazioni in N , Potenze ed espressioni in N , Multipli e divisori, L'insieme Z , Le operazioni in Z

2. NUMERI RAZIONALI E INTRODUZIONE AI NUMERI REALI

Le frazioni, Il calcolo con le frazioni, Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali, Rapporti proporzioni e percentuali, L'insieme Q dei numeri razionali, Le operazioni in Q , Le potenze in Q ,

3. INSIEMI E LOGICA

Gli insiemi e le loro rappresentazioni, I sottoinsiemi, L'intersezione, l'unione e la differenza tra insiemi, gli insiemi come modello per risolvere problemi.

4. MONOMI

Il calcolo letterale e le espressioni algebriche, I monomi, Addizione e sottrazione di monomi, Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi, MCD e mcm tra monomi, Il calcolo letterale e i monomi per risolvere problemi

5. POLINOMI

I polinomi, Operazioni tra i polinomi, Prodotti notevoli: prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio, I polinomi per risolvere problemi.

6. DIVISIBILITA' TRA POLINOMI

Introduzione alla divisione nell'insieme dei polinomi, La divisione con resto tra due polinomi, La regola di Ruffini, Il teorema del resto e il teorema di Ruffini,

7. SCOMPOSIZIONE DEL POLINOMIO

Introduzione alle scomposizioni, Scomposizione mediante prodotti notevoli e di particolari trinomi di secondo grado, Scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini., MCD e mcm tra polinomi.

8. EQUAZIONI DI PRIMO GRADO INTERE NUMERICHE

Introduzione alle equazioni, Principi di equivalenza per le equazioni, Equazioni numeriche intere di primo grado, Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado.

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



MINISTERO dell'ISTRUZIONE
Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



9. PIANO EUCLIDEO, DALLA CONGRUENZA ALLA MISURA, CONGRUENZA NEI TRIANGOLI

Cenni su concetti primitivi della geometria euclidea, parti della retta, semipiani e angoli, poligoni, la congruenza e gli angoli. Triangoli e criteri di congruenza.

ATTIVITA' DI RECUPERO

Recupero durante l'estate: vengono consigliati i seguenti esercizi dal libro di testo adottato: Leonardo Sasso "La matematica a colori" Edizione verde vol. 1 – DeA Scuola-Petrini

1. NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI

Es. pag. 29, 30, 32, 33, 34, 38, 44, 45, 46, 47.

2. NUMERI RAZIONALI E INTRODUZIONE AI NUMERI REALI

Es. pag. 88, 89, 90, 91, 93, 96, 97, 104, 105, 106, 107, 110, 111, 112, 113.

3. INSIEMI E LOGICA

Es. pag. 150, 151, 152, 153, 154, 155.

4. MONOMI

Es. pag. 199, 209, 210, 211, 212, 213, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222.

5. POLINOMI

Es. pag. 249, 250, 252, 253, 254, 255, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 265, 266, 267, 268, 269.

6. DIVISIBILITA' TRA POLINOMI

Es. pag. 293, 295, 296.

7. SCOMPOSIZIONE DEL POLINOMIO

Es. pag. 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 327, 328, 329, 330, 333, 337.

8. EQUAZIONI DI PRIMO GRADO INTERE NUMERICHE

Es. pag. 408, 409, 410, 411, 412, 417, 419.

Varese, li 4 giugno 2021

Il DOCENTE Madeddu Monica

Firma autografa sostituita a mezzo
stampa ai sensi e per gli effetti
dell'art. 3, c. 2, D. Lgs. n. 39/1993

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it