



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO A.S. 2023/2024

DISCIPLINA MATEMATICA

CLASSE 2 A MEC

DOCENTE GIUSEPPINA ROSSOTTI

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
119	0	119	132	0

CONTENUTI

- Ripasso: scomposizioni e frazioni algebriche. Equazioni di primo grado
- Equazioni frazionarie: condizioni di esistenza; soluzioni; formule inverse.
- Disequazioni di primo grado numeriche a coefficienti interi e frazionari; sistemi di disequazioni; cenni alle disequazioni frazionarie.
- Sistemi di equazioni lineari: risoluzione mediante metodo di sostituzione, di riduzione; sistemi a tre incognite; problemi risolvibili con sistema di equazioni.
- Radicali: semplificazione, trasporto fuori dal segno di radice, somme tra radicali, razionalizzazione; equazioni, sistemi e disequazioni con coefficienti radicali.
- Equazioni di secondo grado: complete, pure e spurie; formula risolutiva; discussioni sulle radici in base al discriminante; relazioni tra radici e coefficienti; equazioni frazionarie; equazioni parametriche; problemi risolvibili mediante una equazione di secondo grado numerici e geometrici. Equazioni di grado superiore al secondo scomponibili in fattori e trinomie; sistemi di secondo grado.
- Piano cartesiano: rappresentazione del punto nel piano, distanza tra punti e punto medio del segmento; equazione e grafico della retta; equazione e grafico della parabola.



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



- Disequazioni di secondo grado: dalla parabola alla disequazione di secondo grado; disequazioni a coefficienti frazionari, disequazioni frazionari e sistemi di disequazioni; disequazioni di grado superiore al secondo scomponibili in fattori.

-Geometria piana: problemi relativi a perimetro e area di figure piane; problemi geometrici con l'ausilio di equazioni. Il piano euclideo e gli enti fondamentali della geometria: definizioni. Definizioni e proprietà dei poligoni. Triangoli: definizioni e criteri di congruenza.

-EDUCAZIONE CIVICA. Probabilità semplice

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Recupero in itinere e pausa didattica.
Sportello Help (1 ora)

Varese, li 08/06/2024

Il Docente Giuseppina Rossotti

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