



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



PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO A.S. 2021/2022

DISCIPLINA MATEMATICA

CLASSE II A MEC

DOCENTE GUARNIERI LUCIANO

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
123		123		

CONTENUTI

- Ripasso: prodotti notevoli, scomposizione polinomi, divisione tra polinomi e monomi e tra polinomi, Ruffini, Teorema del Resto, raccoglimenti e scomposizioni. Trinomio caratteristico. Frazioni algebriche, MCD mcm tra polinomi, Equazione lineare intera e fratta, ripasso percentuali, proporzioni e notazione scientifica, problemi
- I sistemi lineari, metodi di sostituzione, confronto, riduzione e Cramer, sistemi determinati, indeterminati e impossibili, intersezione tra rette, sistemi a due equazioni e due incognite, sistemi a tre equazioni e tre incognite, sistemi lineari e problemi.

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 di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



- Il piano cartesiano e la retta, retta per l'origine, la distanza fra due punti, l'equazione generale della retta, forma esplicita ed implicita, le rette e i sistemi lineari, rette parallele e rette perpendicolari, punto medio di un segmento, asse di un segmento, distanza di un punto da una retta, coefficiente angolare, retta per un punto e retta per due punti, equazione del fascio proprio ed improprio, problemi sulla retta.
- I radicali, le operazioni e le espressioni con i radicali, le proprietà dei radicali, la potenza con esponente razionale, trasporto fuori e dentro segno di radice, riduzione di radicali allo stesso indice, razionalizzazione del denominatore di una frazione.
- Le equazioni di secondo grado e la parabola, equazioni pure, spurie e monomie, la formula risolutiva e la formula ridotta, le equazioni fratte, le equazioni parametriche, le equazioni di grado superiore al secondo, le equazioni binomie, la scomposizione di un trinomio di secondo grado, le equazioni di secondo grado intere e fratte, problemi con le equazioni di II°, rappresentazione grafica della parabola nel piano cartesiano con vertice, asse e concavità. Intersezione retta-parabola e sistemi di secondo grado
- Le disequazioni di primo grado, le disequazioni di secondo grado, studio del segno del trinomio, risoluzione grafica, metodo della parabola, le disequazioni fratte e le disequazioni prodotto, i sistemi di disequazioni, problemi con le disequazioni
- Introduzione alla probabilità, eventi certi, impossibili, elementari. Eventi incompatibili

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 di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



- Geometria, circonferenza e cerchio, i teoremi sulle corde, triangoli e punti notevoli, equivalenza delle figure piane, teorema di Pitagora, Teoremi di Euclide, Teorema di Talete, problemi di primo e secondo grado.

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Ripasso dei capitoli relativi ai vari argomenti sopra citati sul libro di testo, svolgimento dei compiti delle vacanze assegnati sul registro elettronico e su Classroom

Varese, li 14/06/2022

Il Docente Guarnieri Luciano

Firma autografa sostituita a mezzo
stampa ai sensi e per gli effetti
dell'art. 3, comma 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