



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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



A.S.19/20

PROGRAMMA DIDATTICO DISCIPLINA: Matematica

DOCENTE Papale Caterina

CLASSE 2 B BIO

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
4		92 in presenza + 46 in FAD=138	136

Contenuti

ALGEBRA

Ripasso: prodotti notevoli, scomposizioni di un polinomio in fattori, equazioni di primo grado intere e a coefficienti frazionari. Formule inverse. Problemi di primo grado.

Frazioni algebriche : Operazioni con le frazioni algebriche.

Disequazioni : intere e fratte ,sistemi di disequazioni di primo grado. Segno del trinomio di secondo grado

Disequazione intera di secondo grado scomponibile in fattori.

Radicali : semplificazione, trasporto fuori e dentro il segno di radice, razionalizzazione, equazioni con coefficienti irrazionali.

Sistemi : risoluzione algebrica del sistema lineare con i metodi di sostituzione, confronto, addizione e sottrazione, Cramer. Interpretazione grafica del sistema lineare. Sistemi frazionari.

Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite. Sistemi di secondo grado.

Problemi che hanno come modello un sistema di equazioni.

Piano Cartesiano: metodo delle coordinate, equazione e grafico della retta equazione e grafico della parabola. Equazioni di secondo grado : intere, a coefficienti frazionari e fratte.

Relazioni tra radici e coefficienti. Equazioni letterali. Problemi che hanno come modello una equazione di secondo grado.

Equazioni di grado superiore al secondo: scomponibili in fattori, biquadratiche, binomie e trinomie .

Disequazioni intere e fratte ,sistemi di disequazioni di secondo grado

GEOMETRIA

Quadrilateri : proprietà del quadrato, rettangolo, rombo, trapezio, parallelogramma. Calcolo di aree.

Triangoli : proprietà dei diversi triangoli, Teorema di Pitagora e di Euclide . Problemi in applicazione

Attività di recupero

E' stato effettuato recupero in itinere alla fine del primo quadrimestre , sportello Help .

Varese, 08-06-20

il Docente

Caterina Papale

Firma autografa ammessa ai sensi dell'art3c.2del D.Lgs n 39/1993"