



ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

“Francesca Laura MORVILLO FALCONE”

Via Galanti, 1 - 72100 Brindisi - www.morvillofalconebrindisi.edu.it
brf010008@istruzione.gov.it – brf010008@pec.istruzione.it - Tel. 0831/513991
C.F.: 80001890740 – Codice IPA: istsc_brf010008 – C.U. fatt.ne elettr. UFBPFN

MATERIA: Matematica (ore settimanali: 3)

CLASSE: III B ss

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: prof.ssa Patrizia Scipi

Libro di testo:

“Matematica e professioni 3”- Ilaria Fragni , Germano Pettarin – ed CEDAM SCUOLA

Argomenti:

-Equazioni di primo e secondo grado .Sistemi di equazioni di primo grado

-Il piano cartesiano. Rappresentazione di un punto sul piano cartesiano. Punto medio di un segmento. Distanza tra due punti.

-La retta. Equazione della retta in forma implicita ed esplicita. Significato geometrico del coefficiente angolare e del termine noto. Rappresentazione di una retta sul piano cartesiano. Rette parallele agli assi cartesiani. Equazione di una retta passante per un punto, noto che sia il coefficiente angolare. Coefficiente angolare della retta passante per due punti assegnati. Equazione della retta passante per due punti. Punto di intersezione di due rette date. Rette parallele . Rette perpendicolari. Problemi con la retta.

-Definizione di luogo geometrico.

La parabola come luogo geometrico. Equazione della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y . Elementi caratteristici di una parabola (vertice, fuoco asse di simmetria, direttrice). Sistema di secondo grado di due equazioni in due incognite. Intersezione di una parabola con gli assi cartesiani. Intersezione di una parabola con una retta. Problemi con la parabola.

-Segno di un trinomio di secondo grado. Disequazioni di secondo grado. Disequazioni frazionarie.

- La circonferenza come luogo geometrico. Equazione di una circonferenza (forma canonica e forma standard) . Circonferenza di dato centro C e raggio r .

UDA trasversale : Elementi di statistica descrittiva. Frequenza assoluta e relativa, percentuali. Distribuzione delle frequenze e principali rappresentazioni grafiche. Media, moda e mediana.

Gli alunni

Il docente

Prof.ssa Patrizia Scipi
