



I.P.S.S.S. "F.L. MORVILLO FALCONE"
BRINDISI

ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

"Francesca Laura MORVILLO FALCONE"

Via Galanti, 1 - Tel. 0831/513991

brrf010008@istruzione.it – brrf010008@pec.istruzione.it

www.morvillofalconebrindisi.edu.it

72100 BRINDISI

MATERIA: Matematica (ore settimanali: 3).

CLASSE: III A Servizi Socio Sanitario

ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

DOCENTE: Suriano Alessandra

Libro di testo:

"Elementi di Matematica-A" Bergamini, Trifone, Barozzi ed Zanichelli

Argomenti:

Riallineamento: equazioni e disequazioni di primo e secondo grado intere

Definizione di identità. Equazioni lineari: principi di equivalenza e conseguenze.

Sistemi di equazioni di I grado.

Disuguaglianze fra numeri. Proprietà delle disuguaglianze.

Disequazioni lineari: definizione e rappresentazione delle soluzioni.

Equazioni di secondo grado complete e incomplete, formula risolutiva.

Il piano cartesiano

Rappresentazione di un punto nel 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 nel piano cartesiano.

Rette parallele agli assi cartesiani.

Equazione di una retta passante per un punto, noto che sia il coefficiente angolare.

Equazione della retta passante per due punti.

Punto di intersezione di due rette date. Rette parallele. Rette perpendicolari. Problemi con la retta.

La parabola

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).

Intersezione di una parabola con gli assi cartesiani.

Intersezione di una parabola con una retta. Problemi con la parabola.

La circonferenza

La circonferenza come luogo geometrico. Equazione di una circonferenza (forma canonica e forma standard).

Circonferenza di dato centro C e raggio r .

Intersezione di una circonferenza con gli assi cartesiani. Intersezione di una circonferenza con una retta.

Il docente

Prof.ssa Alessandra Suriano