



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: 3 A OT

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: GIOVANNI MANCA

Libro di testo:

Elementi di Matematica Vol.A di M. Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi – Ed. Zanichelli

Argomenti:

Ripasso argomenti anni precedenti

Equazioni di primo e di secondo grado; disequazioni di primo e di secondo grado; sistemi lineari di due equazioni in due incognite: metodo di sostituzione; sistemi di secondo grado;

IL PIANO CARTESIANO

Rappresentazione di un punto nel piano cartesiano; distanza tra due punti; punto medio di un segmento; calcolo del perimetro e dell'area di un triangolo;

L'EQUAZIONE DELLA RETTA

Definizione di luogo geometrico; equazione della retta in forma implicita ed esplicita; rappresentazione grafica di una retta; retta passante per un punto, noto che sia il coefficiente angolare; retta passante per due punti; rette parallele e perpendicolari; rette incidenti; risoluzione di problemi con utilizzo della retta.

LA PARABOLA

Equazione della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y; vertice, fuoco, asse di simmetria e direttrice di una parabola; rappresentazione grafica di una parabola nel piano cartesiano; intersezione di una parabola con gli assi cartesiani; intersezione di una parabola con una retta.

LA CIRCONFERENZA

Definizioni; equazione della circonferenza in forma standard e in forma canonica; coordinate del centro e lunghezza del raggio; intersezione di una circonferenza con una retta; rappresentazione grafica di una circonferenza nel piano cartesiano;

Gli alunni

Il docente
Prof. Giovanni Manca