



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: 4).

CLASSE: 1 A OTTICA

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: Alessandra Iurlaro.

Libro di testo: Matematica multimediale.bianco VOL. 1- LDM
Autori : Massimo Bergamini , Graziella Barozzi
Casa Editrice : Zanichelli

Argomenti:

GLI INSIEMI NUMERICI:

Gli insiemi numerici N , Q , Z : operazioni e proprietà;
M.C.D. e m.c.m.;
Conversione da frazione a numeri decimali e percentuali;
Proporzioni;
Calcolo di percentuali;
Definizione di potenza e proprietà delle potenze;
Introduzione intuitiva ai numeri reali.

IL CALCOLO LETTERALE:

Monomi e polinomi: definizioni e operazioni;
Prodotti notevoli: il quadrato di un binomio e la differenza di due quadrati;
Risoluzione di espressioni letterali.

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Principi di equivalenza delle uguaglianze e disuguaglianze;
Tecniche risolutive delle equazioni di primo grado intere.

GEOMETRIA DEL PIANO:

Cenni su enti primitivi, definizioni e teoremi e postulati di appartenenza;
Definizione di retta, semiretta, segmento, piano e semipiano;
Definizione di angolo: concavo , convesso, nullo, piatto, giro,
Definizione di angoli complementari, supplementari ed esplementari;
Definizione di angoli opposti al vertice;
Angoli congruenti, bisettrice di un angolo;
Triangoli: classificazione rispetto ai lati e agli angoli.

STATISTICA DESCRITTIVA:

Elementi di statistica descrittiva;

Frequenza assoluta, relativa e percentuale;

Distribuzioni delle frequenze principali e rappresentazioni grafiche;

Indicatori di tendenza centrale: media, moda e mediana.

Il docente
