



ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

“Francesca Laura MORVILLO FALCONE”

Via Galanti, 1 - 72100 Brindisi - www.morvillofalconebrindisi.edu.it
brff010008@istruzione.gov.it – brff010008@pec.istruzione.it - Tel. 0831/513991
C.F.: 80001890740 – Codice iPA: istsc_brff010008 – C.U. fatt.ne elettr. UFBPFN

MATERIA: Matematica (ore settimanali: 4)

CLASSE: 2B SS

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: prof.ssa Federica Facioni

Libro di testo:

“Matematica e professioni 2” ; autori: Ilaria Fragni, Giuliana Colombo; ed Deascuola

Argomenti svolti:

Ripasso argomenti anni precedenti: Monomi, Polinomi, Statistica.

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Le equazioni lineari: definizioni; principi di equivalenza; tecniche risolutive delle equazioni di primo grado; Formalizzazione di un problema attraverso equazioni; Disequazioni di primo grado; Problemi risolvibili con le disequazioni di primo grado

SISTEMI D EQUAZIONI E DI DISEQUAZIONI

Sistemi di due equazioni lineari in due incognite. Sistema determinato, indeterminato, impossibile. Metodo di sostituzione. Problemi con due incognite. Disequazioni frazionarie; Sistemi di disequazioni.

GEOMETRIA DEL PIANO

Poligoni e loro proprietà; congruenza di figure piane; criteri di congruenza dei triangoli; perimetro e area dei poligoni regolari; Teorema di Pitagora; Circonferenza e cerchio;

PIANO CARTESIANO E RETTA Definizioni; rappresentazione di un punto nel piano cartesiano; equazione della retta in forma implicita ed esplicita; rappresentazione grafica di una retta; rette parallele e rette perpendicolari; rette incidenti; risoluzione di problemi.

CALCOLO DELLE PROBABILITA' Eventi aleatori; definizioni di probabilità; somma logica di eventi, prodotto logico di eventi;

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO Cenni sui numeri reali; I radicali quadratici; Equazioni di secondo grado; Tecniche di risoluzione delle equazioni monomie, pure, spurie e complete.

Gli alunni

Il docente Prof.ssa
Federica Facioni