



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MARGARITONE"

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO "MARGARITONE"

Sede Centrale\ legale : Via Fiorentina, 179 - 52100 AREZZO tel. 0575/380210 0575382619 fax 0575/381052

E-mail: SEGRETERIA@IPSIAMARG.IT - ARIS00700X@ISTRUZIONE.IT PEC: ARIS00700X@PEC.ISTRUZIONE.IT

Sezione staccata ORAFI: Via Golgi - 52100 Arezzo tel. 0575-381023

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER I SERVIZI COMMERCIALI E TURISTICI "G. VASARI"

Sezione staccata VASARI: Via Benedetto Croce, 64 - 52100 AREZZO Tel. 0575/27690 fax 0575/27148

--Codice ministeriale ARIS00700X - Codice fiscale 80002540518--

PROGRAMMA FINALE A.S. 2023/2024

Disciplina: MATEMATICA

Docente: Roberto Secci

Classe: V BSS

RICHIAMI SULLE EQUAZIONI DI 1° E 2° GRADO.

- Equazioni di 1° grado intere.
- Equazioni di 2° grado intere complete, pure e spurie.

RELAZIONI E FUNZIONI

- Relazioni binarie tra insiemi: definizioni e terminologia di base.
- Rappresentazioni di relazioni binarie: sagittale, cartesiana, tramite tabella a doppia entrata.
- Funzioni: definizione, corrispondenza biunivoca.
- Funzioni matematiche.
- Grafico cartesiano di una funzione matematica.

RICHIAMI SULLE DISEQUAZIONI DI 1° E 2° GRADO

STUDIO DI FUNZIONE

- Intervalli numerici e loro rappresentazione.
- Metodi algebrici per analizzare e costruire il grafico di funzioni matematiche: campo di esistenza, insieme immagine, intersezioni con gli assi, segno nel caso di funzioni algebriche razionali frazionarie.
- Caratteristiche principali del grafico di una funzione matematica ricavabili dall'analisi visiva: dominio; insieme immagine; intersezioni con gli assi; segno della funzione; rami crescenti o decrescenti; punti di massimo o minimo; asintoti; verso della concavità; punti di flesso.

LOGARITMI (attività di approfondimento)

- Nozione di logaritmo.
- Proprietà dei logaritmi e loro applicazione.

MODELLO LINEARE E SUE APPLICAZIONI

- La funzione lineare; significato di m e q.
- Applicazioni del modello lineare (esempi tratti dalle prove INVALSI).

ANALISI STATISTICA DEI FEMMINICIDI IN ITALIA

- La definizione teorica e statistica di femminicidio.
- Nozioni generali sull'interpretazione di dati e di grafici.
- Dati ricavati da indagini nazionali internazionali.
 - L'evoluzione storica in Italia.
 - Confronto tra Italia e paesi esteri.
- L'informazione nei media tra allarmismo e incompetenza



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE “MARGARITONE”

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO “MARGARITONE”

Sede Centrale\ legale : Via Fiorentina, 179 - 52100 AREZZO tel. 0575/380210 0575382619 fax 0575/381052

E-mail: SEGRETERIA@IPSIAMARG.IT - ARIS00700X@ISTRUZIONE.IT PEC: ARIS00700X@PEC.ITRUZIONE.IT

Sezione staccata ORAFI: Via Golgi - 52100 Arezzo tel. 0575-381023

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER I SERVIZI COMMERCIALI E TURISTICI “G. VASARI”

Sezione staccata VASARI: Via Benedetto Croce, 64 – 52100 AREZZO Tel. 0575/27690 fax 0575/27148

--Codice ministeriale ARIS00700X - Codice fiscale 80002540518--

ANALISI STATISTICA DELLA SALUTE MENTALE (UDA interdisciplinare)

- Indicatori statistici: prevalenza.
- Elaborazione di dati statistici: standardizzazione per fasce di età.
- Test psicometrici.
- Dati nazionali ricavati da indagini ISTAT e loro interpretazione.

ELEMENTI DI TEORIA DELLA PROBABILITÀ

- Concetti di base e probabilità contraria.
- Probabilità classica.
- Ambito di applicazione della probabilità classica.
- Legge empirica del caso.

MODULO DI EDUCAZIONE CIVICA

- Storia e attualità del conflitto israelo-palestinese.

Arezzo, 1 giugno 2024

Firma alunni

Firma docente
