



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
SCHIAPARELLI - GRAMSCI

VIA SETTEMBRINI 4, 20124 MILANO

TEL. 02.2022931 FAX 02.29512285 E-MAIL MIIS09900D@ISTRUZIONE.IT
COD. MECC. ITC MITD09901Q – COD. MECC. LICEO LINGUISTICO MIPS09901X
COD. FISC. 97699280158 – COD. MECC. GENERALE MIIS09900D
MIIS09900D@PEC.ISTRUZIONE.IT

PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2022/2023

CLASSE: 2 C AFM

DISCIPLINA: Matematica

DOCENTE: Mariarosaria Suriano

TESTO ADOTTATO: Autori: BERGAMINI – BAROZZI

Titolo: MATEMATICA. MULTIMEDIALE. ROSSO con TUTOR volume 2

Casa Editrice: ZANICHELLI

Unità didattica: Equazioni di primo grado

- Ripasso: risoluzione di un'equazione di primo grado.
- Equazioni frazionarie numeriche.
- Equazioni prodotto

Unità didattica: Disequazioni lineari

- Disequazioni di primo grado.
- Lo studio del segno.
- Disequazioni frazionarie.
- Sistemi di disequazioni.

Unità didattica: I sistemi lineari

- Equazioni con due incognite.
- Sistemi di equazioni.
- Risoluzione algebrica di un sistema lineare in due
- incognite: il metodo di sostituzione, il metodo del
- confronto.

Unità didattica: Il piano cartesiano

- Introduzione alla geometria analitica.
- Equazione della retta.
- Rappresentazione della retta nel piano Cartesiano
- Coefficiente angolare di una retta.
- Retta passante per un punto e per due punti.
- Punto di intersezione di due rette date.
- Rette parallele e rette perpendicolari.

Unità didattica: Radicali

- Radicali aritmetici.
- Proprietà invariantiva e conseguenze.
- Operazioni con i radicali.
- Trasporto di un fattore sotto radice.
- Trasporto di un fattore fuori radice.
- Somma di radicali. Radicali simili.
- Espressioni con i radicali.
- Razionalizzazione di una frazione.
- Radicali doppi.
- Equazioni a coefficienti irrazionali.
- Potenze con esponente razionale.
- Radice ennesima algebrica in \mathbb{R}

Unità didattica: Le equazioni di II grado

- Equazioni di secondo grado.
- Risoluzione delle equazioni di secondo grado incomplete.
- Risoluzione delle equazioni di secondo grado complete.
- Relazioni tra le soluzioni e i coefficienti di una equazione di secondo grado.
- Scomposizione del trinomio di secondo grado.

Unità didattica: Il calcolo delle probabilità

- Probabilità classica di un evento.
- Probabilità dell'evento contrario.

Percorso di educazione civica: webnair “La matematica e i giochi d'azzardo”

Firmato Prof.ssa Mariarosaria Suriano