

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 3	I. I. S.S. "E VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 10 aprile 2024	

ANNO SCOLASTICO	2023- 2024
CLASSE	2G COSTRUZIONE- AMBIENTE E TERRITORIO
MATERIA	MATEMATICA
DOCENTE	GIARRITTA PRESTIPINO ROSE

LE EQUAZIONI LINEARI

- ◆ Le identità
- ◆ Le equazioni
- ◆ I principi di equivalenza
- ◆ Le equazioni numeriche intere
- ◆ Le equazioni fratte
- ◆ Equazioni e problemi

LE DISEQUAZIONI LINEARI

- ◆ Le disuguaglianze numeriche
- ◆ Le disequazioni di primo grado
- ◆ Le disequazioni intere
- ◆ Le disequazioni fratte
- ◆ I sistemi di disequazioni

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

- ◆ Le coordinate di un punto su un piano
- ◆ I segmenti nel piano cartesiano
- ◆ L'equazione di una retta passante per l'origine
- ◆ L'equazione generale della retta
- ◆ Il coefficiente angolare
- ◆ Le rette parallele e le rette perpendicolari
- ◆ I fasci di rette
- ◆ La retta passante per due punti
- ◆ La distanza di un punto da una retta

I SISTEMI LINEARI

- ◆ I sistemi di due equazioni in due incognite
- ◆ Il metodo di sostituzione
- ◆ I sistemi determinati, indeterminati, impossibili
- ◆ Il metodo del confronto
- ◆ Il metodo di riduzione
- ◆ Il metodo di Cramer
- ◆ I sistemi di tre equazioni in tre incognite
- ◆ Sistemi lineari e problemi

I RADICALI E LE OPERAZIONI CON I RADICALI

- ◆ La funzione potenza e la sua inversa
- ◆ La proprietà invariantiva dei radicali
- ◆ I radicali e il valore assoluto
- ◆ Le operazioni con i radicali
- ◆ La moltiplicazione
- ◆ La divisione
- ◆ Il trasporto di un fattore sotto il simbolo di radice
- ◆ Il trasporto di un fattore fuori dal simbolo di radice
- ◆ Potenze di radicali
- ◆ La radice di un radicale
- ◆ Addizione e sottrazione di radicali
- ◆ La razionalizzazione del denominatore di una frazione

- ◆ I radicali quadratici doppi
- ◆ Potenze con esponente razionale
- ◆ I radicali algebrici
- ◆ Equazioni e disequazioni a coefficienti irrazionali

LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E LA PARABOLA

- ◆ Le equazioni di secondo grado
- ◆ Risoluzione dell'equazione di secondo grado completa
- ◆ La somma e il prodotto delle radici
- ◆ La regola di Cartesio
- ◆ Scomposizione di un trinomio di secondo grado
- ◆ Le equazioni di secondo grado e i problemi

LE APPLICAZIONI DELLE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- ◆ Le equazioni fratte
- ◆ Le equazioni e i problemi
- ◆ Le equazioni parametriche
- ◆ Le equazioni di grado superiore al secondo

I SISTEMI DI SECONDO GRADO E GRADO SUPERIORE

- ◆ I sistemi di secondo grado
- ◆ L'interpretazione grafica dei sistemi di secondo grado
- ◆ I sistemi di grado superiore al secondo

LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE

- ◆ Le disequazioni lineari
- ◆ Il segno delle disequazioni di secondo grado intere
- ◆ La risoluzione grafica delle disequazioni di secondo grado intere
- ◆ Le disequazioni intere di grado superiore al secondo
- ◆ Le disequazioni fratte
- ◆ I sistemi di disequazioni
- ◆ Applicazione delle disequazioni

INTRODUZIONE ALLA PROBABILITÀ

- ◆ Gli eventi e lo spazio campionario
- ◆ La definizione classica di probabilità
- ◆ Le operazioni con gli eventi
- ◆ I teoremi relativi al calcolo delle probabilità
- ◆ Altre definizioni di probabilità

LE SUPERFICI EQUIVALENTI E LE AREE

- ◆ Le aree dei poligoni
- ◆ Il teorema di Pitagora
- ◆ I teoremi di Euclide
- ◆ Risoluzione algebrica di problemi geometrici
- ◆ Le aree e i volumi dei poliedri

LA SIMILITUDINE

- ◆ La similitudine e i triangoli
- ◆ I criteri di similitudine dei triangoli
- ◆ La similitudine e i teoremi di Euclide

INTRODUZIONE ALLA STATISTICA

- ◆ I dati statistici
- ◆ La rappresentazione grafica dei dati
- ◆ Gli indici di posizione centrale
- ◆ Gli indici di variabilità

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI

EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

EVENTUALI ARGOMENTI INERENTI LE ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO TRATTATI

Testo in uso M. BERGAMINI- A. TRIFONE-G. BAROZZI MATEMATICA.VERDE MULTIMEDIALE volume 1 ED. ZANICHELLI
M. BERGAMINI- A. TRIFONE-G. BAROZZI MATEMATICA.VERDE MULTIMEDIALE volume 2 ED. ZANICHELLI

MENAGGIO 08 / 06 / 2024

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

Prof. Rose Giarritta Prestipino

