

Modulo lavoro

Pagina

1 di 3

I. I. S.S.
"E VANONI" MENAGGIO



Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO

Versione
21 aprile 2020

ANNO SCOLASTICO	2019-20
CLASSE	IV L
MATERIA	Matematica
DOCENTE	Giuseppa Magliocco

Libro di testo in uso : Bergamini, Trifone, Barozzi
" 1 MATEMATICA .Blu" . Zanichelli.

ARGOMENTI SVOLTI IN AULA

I NUMERI NATURALI.

I NUMERI INTERI.

I NUMERI RAZIONALI E I NUMERI REALI.

GLI INSIEMI E LA LOGICA.

Che cosa è un insieme.

La rappresentazione di un insieme.

I sottoinsiemi.

Le operazioni con gli insiemi.

L'insieme delle parti e la partizione di un insieme.

Le proposizioni logiche.

I connettivi logici e le espressioni.

Forme di ragionamento valide.

La logica e gli insiemi.

I quantificatori.

LE RELAZIONI E LE FUNZIONI

Le relazioni binarie.

Le relazioni definite in un insieme e le loro proprietà.

Le relazioni di equivalenza, d'ordine.

Le funzioni.

Le funzioni numeriche.

Modulo lavoro

Pagina

2 di 3

I. I. S.S.
"E VANONI" MENAGGIO



Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO

Versione
21 aprile 2020

I MONOMI.

Che cosa sono i monomi.

Le operazioni con i monomi

Massimo comun divisore e minimo comune multiplo.

I POLINOMI.

Che cosa sono i polinomi.

Le operazioni con i polinomi.

I prodotti notevoli.

Le funzioni polinomiali.

La divisione tra polinomi.

La regola di Ruffini.

Il teorema del resto.

Il teorema di Ruffini.

LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI.

La scomposizione in fattori dei polinomi.

Il MCD e il mcm fra polinomi.

LA GEOMETRIA DEL PIANO.

Oggetti geometrici e proprietà.

I postulati di appartenenza e d'ordine.

Gli enti fondamentali.

Le operazioni con i segmenti e gli angoli.

ARGOMENTI SVOLTI CON DIDATTICA A DISTANZA

ARGOMENTI	TIPOLOGIA DI INTERAZIONE	APPLICATIVI USATI
LE FRAZIONI ALGEBRICHE	Videolezioni.	Durante le videolezioni:
Le frazioni algebriche.	Link con lezioni	spiegazione degli argomenti,

Modulo lavoro

Pagina
3 di 3

I. I. S.S.
"E VANONI" MENAGGIO



Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO

Versione
21 aprile 2020

Il calcolo con le frazioni algebriche.	consigliate. Gruppo classe su whatsapp.	proposte di domande e problemi, correzione e svolgimento di esercizi.
LE EQUAZIONI LINEARI		
Le identità.	Videolezioni.	Durante le videolezioni: spiegazione degli argomenti, proposte di domande e problemi, correzione e svolgimento di esercizi.
Le equazioni	Link con lezioni consigliate.	
I principi di equivalenza.	Gruppo classe su whatsapp.	
Le equazioni numeriche intere.		
Equazioni e problemi.		
Le equazioni fratte.		
Le equazioni letterali.		
LE DISEQUAZIONI LINEARI		
Le disequazioni numeriche.	Videolezioni.	Durante le videolezioni: spiegazione degli argomenti, proposte di domande e problemi, correzione e svolgimento di esercizi.
Le disequazioni.	Link con lezioni consigliate.	
Le disequazioni intere.	Gruppo classe su whatsapp.	
I sistemi di disequazione.		
Le equazioni con valore assoluto.		
Le disequazioni con valori assoluti.		
Lo studio del segno di un prodotto		
Le disequazioni fratte.		

Menaggio 8 giugno 2020.

L'Insegnante
Giuseppa Magliocco