

PROGRAMMA SVOLTO
(anno scolastico 2019 / 2020)

CLASSE 1d

Docente **Giovanna Pietrafesa**

Materia **MATEMATICA**

Libro di testo La matematica a colori edizione rossa primo biennio Leonardo Sasso volume 1

Altri strumenti didattici in alternativa al libro di testo, videolezioni e schede sintetiche online, condivise in classroom.

Modulo/UD/Capitolo/ Titolo	Argomenti svolti/ Contenuti disciplinari dettagliati	Altro (approfondimenti- Lecture-attività pratiche-uscite- conferenze)	Eventuali UDA/Compiti di realtà/Compiti autentici svolti e collegati all'argomento Solo il titolo	I o II Quadrimestre/Presenza o DAD
1. UNITA' 1 NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI	L'insieme \mathbb{N} dei numeri Naturali: le operazioni in \mathbb{N} , potenze ed espressioni, multipli e divisori. L'insieme \mathbb{Z} dei numeri relativi: le operazioni, potenze ed espressioni. Problem solving e problemi in \mathbb{N} e \mathbb{Z} (problemi con mcm e MCD)			I Quadrimestre Presenza Settembre ottobre
2. UNITA' 2	Frazioni, calcolo con le frazioni, rappresentazione		Verifica scritta il	I Quadrimestre Presenza

NUMERI RAZIONALI E INTRODUZIONE AI NUMERI REALI	di frazioni tramite numeri decimali, dai numeri decimale alle frazioni, rapporti, proporzioni e percentuali. Problemi con percentuali e proporzioni. L'insieme Q dei numeri razionali, le operazioni e le potenze in Q anche ad esponente negativo. Problemi con i numeri razionali, trasformare il testo in espressione		26/10/19	Ottobre
3. UNITA' 4 MONOMI	Monomi: operazioni con i monomi, MCD e mcm tra monomi. Calcolo letterale e i monomi per risolvere problemi		Verifica scritta 13/12/19	I Quadrimestre Presenza Novembre dicembre
4. UNITA' 5 POLINOMI	Polinomi. Operazioni tra polinomi: prodotto tra un monomio e un polinomio, prodotti tra polinomi, prodotti notevoli (quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio, somma per differenza). Espressioni con prodotti notevoli.			I Quadrimestre Presenza Dicembre gennaio

	Problemi geometrici con polinomi.		Verifica scritta 07/02/20	Il Quadrimestre Presenza febbraio
5. UNITA' 6 DIVISIONE TRA POLINOMI	La divisione con resto tra due polinomi. La regola di Ruffini. Il teorema del resto e il teorema di Ruffini		Classroom 1/03/20 Compiti su teorema di Ruffini e regola del resto	Il Quadrimestre presenza Febbraio Il Quadrimestre DAD Febbraio marzo
6. UNITA' 7 SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI	Scomposizione di un polinomio: raccoglimento parziale e totale; riconoscimento di prodotti notevoli; trinomio caratteristico con coefficiente del termine di secondo grado uguale a uno e diverso da uno; scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini. MCD e mcm tra		Classroom compiti: 17/03/20 scomposizione raccoglimento totale e parziale 02/04/20 e 07/04/20 scomposizione mediante riconoscimenti di prodotti notevoli	Il Quadrimestre DAD Marzo Aprile Maggio

	polinomi,		16/04/20 23/04/20 trinomio caratteristico 30/04/20 scomposizio ne con teorema di Ruffini 11/05/20 VERIFICA SOMMATIVA Sulla scomposizio ne	
7. UNITA' 8 FRAZIONI ALGEBRICHE	Introduzione alle frazioni algebriche, semplificazioni di frazioni algebriche		Classroom Compito 18/05/20 MCD e mcm di polinomi esemplificazi oni di frazioni algebriche	Il Quadrimestre DAD Maggio

Programma inviato, letto e condiviso con gli Studenti, in particolare con i rappresentanti di classe, in data 4 giugno 2020

Mediante:
x Condiviso su classroom e via mail

Data 4 giugno 2020

IL DOCENTE

f.to nome e cognome
GIOVANNA PIETRAFESA