

PROGRAMMA SVOLTO
(anno scolastico 2019/2020)

CLASSE 1C

Docente: BISCOLA ORIETTA

Materia: MATEMATICA

Libro di testo: La matematica a colori volume 1, edizione rossa per il primo biennio, Leonardo Sasso, casa editrice Petrini.

Modulo/UD/Capitolo/ Titolo	Argomenti svolti/ Contenuti disciplinari dettagliati	Altro (approfondimenti Letture-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. Insiemi	<ul style="list-style-type: none"> • Il concetto di insieme • Rappresentazione degli insiemi • Sottoinsiemi • Operazioni con gli insiemi 			I Quadrimestre in presenza
2. Numeri naturali e numeri interi	<ul style="list-style-type: none"> • L'insieme N • Le operazioni in N • Potenze e loro proprietà 			I Quadrimestre in presenza

	<ul style="list-style-type: none"> • Le espressioni numeriche • I criteri di divisibilità e i numeri primi • M.C.D. e m.c.m. • Numeri interi • Operazioni con i numeri interi • Potenze ed espressioni. 			
3. Numeri razionali	<ul style="list-style-type: none"> • Le frazioni • Frazioni equivalenti • Confronto tra frazioni • Operazioni con le frazioni • Numeri decimali periodici • Numeri decimali generati dalle frazioni • Frazione generatrice di un numero periodico • Rapporti proporzioni e percentuali • Proprietà delle proporzioni • Numero razionale 			I Quadrimestre in presenza

	<p>assoluto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operazioni e potenze. 			
4. Monomi e polinomi	<ul style="list-style-type: none"> • Il calcolo letterale • Espressioni algebriche letterali • Il monomio • Il grado di un monomio • Monomi simili opposti ed uguali • Le operazioni con i monomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione, elevamento a potenza e divisione • M.C.D. e m.c.m. di monomi • I problemi con i monomi • Il grado di un polinomio • Polinomi omogenei, ordinati e completi • I prodotti notevoli • Il prodotto della somma di due monomi per la 			I Quadrimestre in presenza

	<p>loro differenza</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il quadrato di un binomio • Quadrato di un trinomio • Cubo di un binomio • Potenza di un binomio 			
5.Divisibilità tra polinomi	<ul style="list-style-type: none"> • La divisione tra due polinomi • Il teorema del resto • La regola di Ruffini. 			Il Quadrimestre in presenza
6. Scomposizione di polinomi	<ul style="list-style-type: none"> • Polinomi riducibili • Polinomi irriducibili • Raccoglimento a fattor comune totale e parziale • Scomposizioni mediante l' utilizzo dei prodotti notevoli • Somme e differenze di cubi • Scomposizione di un particolare trinomio di secondo grado 			Il Quadrimestre: DAD

	<ul style="list-style-type: none"> • Scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini • M.C.D e m.c.m. tra polinomi. 			
7.Frazioni algebriche	<ul style="list-style-type: none"> • Dominio di una frazione algebrica • Frazioni algebriche equivalenti • Semplificazione di frazioni algebriche • Operazioni varie con le frazioni algebriche: addizioni e sottrazioni, moltiplicazioni, elevamenti a potenza e divisioni tra frazioni algebriche 			II Quadrimestre: DAD

Programma inviato, letto e condiviso con gli Studenti, in particolare con i rappresentanti di classe, in data 1/06

Mediante:

☐ Mail 1/06

☐ Meet 3/06

☐ Altro _____ (specificare)

Data 3 giugno 2020

IL DOCENTE

Orietta Biscola