



Ministero dell'Istruzione, LICEO ARTISTICO "A. FRATTINI"

Via Valverde, 2 - 21100 Varese
tel: 0332820670 fax: 0332820470
e-mail: vasl040006@istruzione.it

vasl040006@pec.istruzione.it

COD. MIN.: VASL040006

C.F.: 80016900120



Anno scolastico 2019-2020

Programma svolto

Docente: ___GIOVANNILUCA MANDAS___

Materia: _____MATEMATICA_____ Classe: _____1F_____

| |
|--|
| <i>Colori della matematica (volume 1)</i> |
| <i>Unità 1 Numeri naturali e numeri interi</i> |
| L'insieme N. Le operazioni in N. Potenze ed espressioni in N. Multipli e divisori. |
| L'insieme Z. Le operazioni in Z. Potenze ed espressioni in Z . |
| <i>Unità 2 Numeri razionali e introduzione ai numeri reali</i> |
| Le frazioni. Il calcolo con le frazioni. Rappresentazione di frazioni tramite numeri decimali. Rapporti, proporzioni e percentuali. L'insieme Q dei numeri razionali. Le operazioni in Q. Le potenze in Q. Introduzione ai numeri reali. |
| |

Unità 4 Monomi

Il calcolo letterale e le espressioni algebriche. Monomi. Addizione e sottrazione di monomi. Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi. MCD e mcm tra monomi. Il calcolo letterale e i monomi per risolvere problemi.

Unità 5 Polinomi

I polinomi. Operazioni tra polinomi. Prodotti notevoli.

Unità 6 Introduzione alla scomposizione di polinomi

Introduzione alla scomposizione e raccoglimenti totali e parziali. Scomposizioni mediante prodotti notevoli. MCD e mcm tra polinomi.

Unità 8 Equazioni di primo grado numeriche intere

Introduzione alle equazioni. Principi di equivalenza per le equazioni. Equazioni numeriche intere di primo grado.

Unità 9 Disequazioni di primo grado numeriche intere

Disequazioni numeriche intere di primo grado, primi esempi.

VARESE, giugno 2020

Il docente GIOVANNILUCA MANDAS