

PROGRAMMA a.s. 2020-2021

Materia: **MATEMATICA**
Insegnanti: **VALERIA BELLUCCI**
Classe **I Ft**

NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI

Insiemi, operazioni, proprietà, potenze ed espressioni, multipli e sottomultipli.

NUMERI RAZIONALI E REALI

*Frazioni,
calcolo delle frazioni,
frazioni con numeri decimali e periodici.*

MONOMI E POLINOMI

Monomi

*Calcolo letterale ed espressioni algebriche,
addizioni e sottrazioni con i monomi,
moltiplicazione,
potenza e divisione di monomi,
massimo comune divisore e minimo comune multiplo,
calcolo letterale e monomi per risolvere i problemi.*

Polinomi

*Formule geometriche e proprietà dei polinomi,
operazioni fra i polinomi,
prodotto fra polinomi,
prodotti notevoli, quadrato binomio e trinomio, cubo binomi,
polinomi per risolvere problemi.*

DIVISIBILITA' FRA POLINOMI

*Introduzione alla divisione nell'insieme dei polinomi,
divisione con resto tra due polinomi,
Regola di Ruffini.*

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

*Introduzione alle equazioni,
principio di equivalenza nelle equazioni,
equazioni numeriche intere di primo grado.*

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE

*Introduzione alle equazioni,
condizioni di esistenza.*

SCOMPOSIZIONI DI POLINOMI

*Introduzione alla scomposizione e raccoglimenti totali e parziali
Scomposizione mediante prodotti notevoli.*