

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MERINI"

ANNO SCOLASTICO 2017-2018

LICEO DELLE SCIENZE UMANE

CLASSE PRIMA L.E.S OPZIONE ECONOMICO SOCIALE

PROGRAMMA DI MATEMATICA

DOCENTE PROF. CIRO PORPORA

INSIEMI NUMERICI E CALCOLO

Il concetto di insieme
La rappresentazione degli insiemi
I sottoinsiemi
Le operazioni con gli insiemi

L'INSIEME N E L'INSIEME Q

L'insieme N dei numeri naturali
Addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione di due o più insiemi
Lo zero, il numero 1, la potenza di un numero naturale
Le espressioni numeriche
Numeri primi, MCD e mcm
Le frazioni, l'insieme dei numeri naturali assoluti
Le operazioni nell'insieme dei numeri naturali assoluti
I rapporti e le proporzioni

I NUMERI RELATIVI

L'insieme Z e l'insieme Q
Le operazioni con i numeri relativi

IL CALCOLO LETTERALE

Le lettere al posto dei numeri
I monomi
Le operazioni con i monomi
MCD e mcm di monomi
Polinomi
Operazioni con i polinomi
Divisibilità di polinomi
Le frazioni algebriche
Le operazioni con le frazioni algebriche

Equazioni e disequazioni di primo grado

Le equazioni
I principi di equivalenza
Equazioni di primo grado intere e frazionarie
Le disequazioni di primo grado

