

LICEO SCIENTIFICO "F.SEVERI" DI C/MARE DI STABIA

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE I^B A.S. 2020/2021

PROF.SSA BUONONATO ELISA

NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI RELATIVI

L'insieme dei numeri naturali – le quattro operazioni aritmetiche con i numeri naturali – potenze i N e loro proprietà – espressioni con i numeri naturali – divisibilità e numeri primi – M.C.D. e m.c.m. – l'insieme dei numeri interi relativi – le quattro operazioni aritmetiche con i numeri interi relativi – potenza di un numero intero relativo

NUMERI RAZIONALI E NUMERI REALI

Frazioni – l'insieme dei numeri razionali – operazioni con i numeri razionali – potenze in Q – frazioni e numeri decimali – proporzioni – percentuali – l'insieme dei numeri reali

INSIEMI

Nozioni fondamentali sugli insiemi – operazioni con gli insiemi

MONOMI E POLINOMI

Introduzione al calcolo letterale – i monomi – operazioni con i monomi - massimo comune divisore e minimo comune multiplo di due o più monomi – i polinomi – operazioni con i polinomi – prodotti notevoli – divisione tra polinomi – scomposizioni notevoli – scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini - - massimo comune divisore e minimo comune multiplo di due o più polinomi

FRAZIONI ALGEBRICHE

Nozioni fondamentali – operazioni con le frazioni algebriche

EQUAZIONI LINEARI

Concetti fondamentali sulle equazioni – principi di equivalenza delle equazioni – equazioni numeriche – equazioni numeriche frazionarie– problemi di primo grado

NOZIONI FONDAMENTALI DI GEOMETRIA RAZIONALE

Introduzione alla geometria razionale – postulati fondamentali – semirette, segmenti e poligoni – semipiani, angoli e poligoni – congruenza tra figure geometriche – confronto di segmenti e di angoli – operazioni con segmenti e angoli – lunghezza di un segmento, ampiezza di un angolo e area di una superficie

I TRIANGOLI

Generalità sui triangoli – criteri di congruenza dei triangoli. Triangoli isosceli – classificazione dei triangoli rispetto agli angoli – le disuguaglianze nei triangoli

RETTE PARALLELE