

I.S.I.S. "Machiavelli" –a.s. 2019/20

Classe 1° I LES

Materia: **MATEMATICA**

Insegnante: prof. SAIA FRANCESCO

Programma svolto

CALCOLO NUMERICO

Gli insiemi numerici N , Z e Q : definizione degli elementi, caratteristiche degli insiemi, operazioni interne.

Il numero 1 e il numero 0 come elementi neutri.

M.C.D. e m.c.m. tra numeri interi

Le potenze: definizione e proprietà; le potenze con base razionale; applicazione delle proprietà delle potenze.

CALCOLO LETTERALE

Monomi:

Definizione e forma normale; monomi simili; operazioni con i monomi; osservazioni sulle operazioni interne; M.C.D. e m.c.m. tra monomi.

Espressioni con i monomi

Polinomi:

Definizione e forma normale; operazioni tra polinomi, divisione di un polinomio per un monomio

Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, cubo di un binomio, somma per differenza tra binomi.

Espressioni con i polinomi

EQUAZIONI DI 1° GRADO

Definizione; grado e soluzioni; principi di equivalenza; soluzione determinata, indeterminata e impossibile di un'equazione

Equazioni a coefficienti razionali

GEOMETRIA

Enti primitivi della geometria: punto, retta e piano.

Definizione di: semiretta, segmento, angolo, punto medio, bisettrice di un angolo, angolo complementare e supplementare

Uguaglianza e congruenza

Classificazione dei triangoli

I tre criteri di congruenza per i triangoli (solo enunciato)

Firenze, 10 Giugno 2020

I rappresentanti di classe

Il docente

SAIA FRANCESCO

