



I.T.S.S.E.T. Emanuela Loi
Istituto Tecnico Economico Statale e per il Turismo
Corso serale Ragioneria e Geometri Progetto Sirio
Via Emanuela Loi, 6 Nettuno (RM)

PROGRAMMA

Prof. Imparato Anna

Classe 1 A AFM

MATERIA: matematica

ANNO SCOLASTICO 2019/20

I numeri naturali.

Numeri naturali.

Le quattro operazioni.

Le potenze.

Le espressioni con i numeri naturali.

Le proprietà delle quattro operazioni.

Chiusura di N rispetto alla somma.

Le proprietà delle potenze.

Scomposizione in fattori primi. M. C. D. e m. c. m.

I numeri relativi

L'insieme Z dei numeri relativi interi.

Operazioni con i numeri relativi interi.

Proprietà associativa e commutativa.

Chiusura di Z rispetto alla somma e al prodotto.

I numeri razionali

L'insieme Q dei numeri razionali.

Le frazioni.

Le frazioni equivalenti.

Frazioni proprie, improprie, apparenti.

Confronto di numeri razionali.

Chiusura di Q rispetto alla quattro operazioni.

L'insieme dei numeri razionali.

Operazioni in Q .

Le potenze ad esponente intero negativo.

Numeri decimali limitati.

Numeri decimali illimitati periodici e nonperiodici

Passaggio dalle frazioni ai numeri decimali.

Passaggio dai numeri decimali alle frazioni.

Il calcolo letterale

Monomi.

Grado di un monomio.

Monomi fratti.

Operazioni con i monomi.

Potenze di monomi.

M.C. D. e m. c. m. di monomi.

Polinomi.

Grado di un polinomio. Polinomio omogeneo. Operazioni con i polinomi.

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

Divisione tra un polinomio ed un monomio.

Polinomio ordinato e completo.

Divisione di due polinomi.

Metodo di Ruffini.

Teorema del resto.

Scomposizioni: raccoglimento totale, raccoglimento parziale, differenza di due quadrati, quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio, trinomio caratteristico, metodo di Ruffini.

Nettuno 05 Giugno 2020

La docente

Anna Imperato