



Liceo Statale “Eleonora Pimentel Fonseca”

Scientifico – Scientifico Scienze Applicate-

Linguistico – Scienze Umane

Via Benedetto Croce, 2 – 80134 – Napoli

Tel. 081.2520054 – Fax 081.7909402



Programma di matematica a.s. 2022/23

CLASSE I E Scientifico Scienze Applicate

Prof.ssa Corporente Rossella

Gli insiemi

Il significato dei simboli utilizzati nella teoria degli insiemi

Il concetto di insieme e le sue rappresentazioni

I numeri naturali e i numeri interi

L'insieme numerico \mathbb{N}

L'insieme numerico \mathbb{Z}

Le operazioni e le espressioni in \mathbb{N} e \mathbb{Z}

Multipli e divisori di un numero

I criteri di divisibilità

I numeri primi

La scomposizione in fattori primi

M.C.D e m.c.m.

Le potenze con esponente naturale

Le proprietà delle operazioni e delle potenze

Le espressioni con le proprietà delle potenze

I numeri razionali

L'insieme numerico \mathbb{Q}

Le frazioni equivalenti e i numeri razionali

Le operazioni e le espressioni in \mathbb{Q}

Le potenze con esponente intero

Le proporzioni e le percentuali

Problemi risolvibili con proporzioni e percentuali

I numeri decimali finiti e periodici: conversioni

I monomi

I monomi: definizione e grado

Riduzione a forma normale di un monomio

Le potenze di un monomio

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

Le operazioni e le espressioni con i monomi

Problemi risolvibili con un'espressione con i monomi

I polinomi

I polinomi: definizione e grado

Le operazioni con i polinomi

I prodotti notevoli

Problemi risolvibili con un'espressione con i polinomi

Scomposizione in fattori dei polinomi: raccoglimento a fattor comune e raccoglimento parziale

Le equazioni

Principi di equivalenze delle equazioni

Le equazioni di primo grado intere

La geometria del piano (cenni)

Definizioni, postulati, teoremi, dimostrazioni

I punti, le rette, i piani, lo spazio

I segmenti

Gli angoli

Le operazioni con i segmenti e con gli angoli

Gli alunni
Giulia Michela Conte
Giulia Conte