



Comune di
Milano

Direzione Educazione
Area Servizi Scolastici ed Educativi
Civico Polo Scolastico Paritario "A. Manzoni"

CODICE: PROG.CON
DATA: 30/11/2016
PAGINA: 1
REVISIONE: Rev.1

PROGRAMMA CONSUNTIVO

A.S. 2017/2018

SCUOLA : LICEO LINGUISTICO "A. MANZONI"

DOCENTE: EUGENIO MUGNO

MATERIA: MATEMATICA

Classe 1 sez. F

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

Unità didattiche

INSIEMI (Tem.4 - U.D.1)

Il concetto di insieme, rappresentazione di insiemi. Insiemi particolari e sottoinsiemi. Proposizioni matematiche ed enunciati. I connettivi logici AND, OR, NOT e le relative tavole di verità.

Operazioni fra insiemi (unione, intersezione, differenza, complementare, prodotto cartesiano) e loro proprietà. Quantificatori universale e esistenziale.

INSIEMI N e Z (Tem.1 - U.D.1)

Ripasso sui numeri naturali. I numeri interi e la loro rappresentazione. Le quattro operazioni in Z e le loro proprietà. Le potenze in Z e le loro proprietà. Le caratteristiche dell'insieme Z.

INSIEME Q (Tem.1 - U.D.2)

Numeri razionali: rappresentazione frazionaria, decimale, percentuale. Le quattro operazioni in Q e le loro proprietà. Le potenze in Q e le loro proprietà. Le caratteristiche dell'insieme Q.

MONOMI (Tem.1 - U.D.3)

I monomi e le operazioni con i monomi. M.C.D. e m.c.m. di monomi.

POLINOMI (Tem.1 - U.D.4)

I polinomi. Operazioni tra polinomi. I prodotti notevoli. Scomposizione di un polinomio in fattori irriducibili. MCD e mcm di polinomi.

GEOMETRIA - DAGLI ENTI FONDAMENTALI ALLA CONGRUENZA NEI TRIANGOLI

(Tem.5 – U.D.1 – Parte 1)

Il sistema ipotetico-deduttivo nella geometria euclidea. Gli enti primitivi, gli assiomi, le definizioni, i teoremi e il significato di dimostrazione e verifica. Parti della retta, poligoni, semipiani, angoli e poligoni.

Via Deledda, 11 – 20127 Milano
tel. 02884. 46224/ 41393/ 41394
www.comune.milano.it www.lamanzoni.it





Comune di
Milano

Direzione Educazione
Area Servizi Scolastici ed Educativi
Civico Polo Scolastico Paritario "A. Manzoni"

CODICE: PROG.CONS
DATA: 30/11/2016
PAGINA: 2
REVISIONE: Rev.1

GEOMETRIA - DAGLI ENTI FONDAMENTALI ALLA CONGRUENZA NEI TRIANGOLI
(Tem.5 - U.D.1 – Parte 2)

La congruenza delle figure. Le proprietà dei triangoli. I criteri di congruenza dei triangoli.
Lunghezza, ampiezza, disuguaglianze tra elementi dei triangoli.

RELAZIONI (Tem.4 - U.D.2)

Le relazioni tra insiemi e le relazioni binarie. Rappresentazione di una relazione. Dominio e codominio della relazione. La relazione inversa.

Data: 04 giugno 2018

I rappresentanti di classe

Il Docente

Via Deledda, 11 – 20127 Milano
tel. 02884. 46224/ 41393/ 41394
www.comune.milano.it www.lamanzoni.it

