



MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona
servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: svls00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2016/2017

MATERIA: MATEMATICA

INSEGNANTE: PATRIZIA FERI

CLASSE: 1[°]A SERVIZI COMMERCIALI

(da far firmare per presa visione ai rappresentanti degli allievi)

Gli insiemi e i numeri

Definizione di insieme e sue rappresentazioni

Sottoinsiemi - Insieme universo

Unione, intersezione tra insiemi

Prodotto cartesiano e sua rappresentazione

I numeri naturali: caratteristiche e rappresentazione sulla retta

operazioni : somma, moltiplicazione, differenza, divisione, potenza

proprietà delle operazioni, m.c.m ed m.c.d.

I numeri interi relativi: caratteristiche e rappresentazione sulla retta

operazioni : somma, moltiplicazione, differenza, divisione, potenza,

proprietà delle operazioni

I numeri razionali: definizione, caratteristiche e rappresentazione sulla retta

Frazioni proprie, improprie, apparenti

Frazioni equivalenti

Proprietà invariante delle frazioni

Frazioni e numeri decimali, percentuali

Operazioni con le frazioni

Espressioni con i numeri razionali

Proprietà delle potenze e loro applicazione

I monomi

Definizione di monomio

Grado di un monomio

Monomi uguali - monomi simili - monomi opposti

Operazioni con monomi

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

Espressioni con monomi

I polinomi

Definizione di polinomio

Classificazione di un polinomio

Grado di un polinomio

Somma algebrica di polinomi

Moltiplicazione di un monomio per un polinomio

Moltiplicazione tra polinomi

Divisione di un polinomio per un monomio

Divisione tra polinomi funzioni di una variabile

Regola di Ruffini

Prodotti notevoli : $(a+b)^2$ $(a+b)^3$ $(a+b+c)^2$ $(a+b)(a-b)$

Scomposizione di un polinomio in fattori

Raccoglimento a fattor comune totale e parziale

Scomposizione di un polinomio nei seguenti casi:

Il polinomio è la differenza di due quadrati

Il polinomio è il quadrato di un binomio o di un trinomio

Il polinomio è la differenza o la somma di due cubi

Il polinomio è del tipo $x^2+(a+b)x+ab$

Scomposizione mediante la regola di Ruffini

M.C.D. e m.c.m. tra polinomi

Equazioni di primo grado intere

Equazioni di primo grado ad una incognita

Riduzione di un'equazione a forma normale

Principi di equivalenza

Risoluzione e verifica di un'equazione numerica intera

Problemi di primo grado

Frazioni algebriche

Definizione di frazione algebrica

Campo di definizione

Semplificazione

Savona, 08/06/2017	Allievi: _____ _____
--------------------	----------------------------

Il docente _____	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____
---------------------	--