



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: svis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2016/2017

MATERIA: Matematica

INSEGNANTE: Michela Calabria

CLASSE: 1F

SETTORE: servizi commerciali

INDIRIZZO: operatore grafico

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 109

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 132 (33 settimane x 4 h settimanali)

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

MODULO 1

Titolo: I numeri naturali e interi – L'insieme Q dei numeri razionali

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

Gli insiemi

Definizione di insieme e significato dei simboli utilizzati nella teoria degli insiemi

Modalità di rappresentazione di un insieme

Operazioni tra insiemi (unione e intersezione)

L'insieme N dei numeri naturali e l'insieme Z dei numeri interi relativi

I numeri naturali: caratteristiche e rappresentazione sulla retta dei numeri

Operazioni in N (elementi neutri e casi particolari; operazioni interne in N)

Multipli e divisori di un numero, numeri primi. Scomposizione di un numero in fattori primi, M.C.D. e m.c.m. tra numeri naturali

Proprietà delle operazioni e proprietà delle potenze

Espressioni in N

I numeri interi relativi: caratteristiche e rappresentazione sulla retta dei numeri

Operazioni ed espressioni in Z

Le frazioni

Frazioni proprie, improprie, apparenti

Proprietà invariante delle frazioni. Frazioni equivalenti

Confronto di frazioni. Riduzione al m.c.d.

Operazioni ed espressioni con le frazioni

Rapporti, percentuali e proporzioni



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: svis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

MODULO 2

Titolo: Il calcolo letterale

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

Monomi

Monomi: definizione e grado. Monomi simili

Operazioni tra monomi

Espressioni con monomi

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

Polinomi

Polinomi: definizione e caratteristiche

Operazioni tra polinomi (addizione e sottrazione tra polinomi; moltiplicazione di un monomio per un polinomio e moltiplicazione tra polinomi)

Prodotti notevoli

Prodotti notevoli: quadrato di un binomio e prodotto somma per differenza

Espressioni con i prodotti notevoli studiati

MODULO 3

Titolo: Equazioni di primo grado

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

Equazioni in una incognita e loro caratterizzazione (definizione e classificazione di equazioni, soluzioni di un'equazione, forma normale di un'equazione, grado di un'equazione intera)

Principi di equivalenza e loro conseguenze

Risoluzione di equazioni numeriche intere di primo grado in un'incognita

Problemi risolvibili mediante equazioni lineari in un'incognita

MODULO 4

Titolo: Matematica professionalizzante

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

Rapporti, proporzioni e loro proprietà

I dati statistici: caratteri, proprietà e classificazioni

Raccolta e organizzazione di dati

Lettura, analisi e costruzione di rappresentazioni grafiche di fenomeni statistici (istogramma e aerogramma)

Gli indici di posizione centrale: media, moda e mediana



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: svis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

Savona, 7 giugno 2017	I rappresentanti degli studenti _____ _____
-----------------------	---

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