



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: 2014/2015

MATERIA MATEMATICA

INSEGNANTE DANIELA CIARLO

CLASSE: 1B MECCANICI.

SETTORE: Industria e Artigianato

INDIRIZZO: Manutenzione e Assistenza Tecnica

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE:125

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE:132

MODULO1:

Titolo: i numeri naturali e gli interi

CONTENUTI

numeri naturali :le quattro operazioni e le proprietà
potenze e proprietà
espressioni, divisibilità e numeri primi, MCD e mcm.
numeri interi :nozioni fondamentali, numeri positivi e negativi, numeri concordi, discordi,
opposti
rappresentazione geometrica dei numeri relativi, confronto tra numeri relativi valore assoluto
di un numero relativo
operazioni e proprietà, potenze ad esponente intero, proprietà
espressioni

MODULO2

Titolo: i numeri razionali

CONTENUTI:

le frazioni equivalenti
la proprietà invariantiva
le frazioni decimali e i numeri decimali
i numeri periodici
operazioni e proprietà
potenze e proprietà
espressioni
applicazioni delle leggi di monotonia :come ricavare una variabile numerica
percentuali
problemi risolvibili con le percentuali.



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 3

Titolo: calcolo letterale

CONTENUTI:

monomi

le operazioni con i monomi: addizione algebrica, moltiplicazione, potenza, divisioni di monomi
massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi

polinomi

grado, polinomi omogenei, ordinati, completi, addizione algebrica, prodotto di un monomio per
un polinomio, prodotto tra polinomi

prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di binomio, cubo di binomio

MODULO 4

Titolo: scomposizioni e frazioni algebriche

CONTENUTI:

raccoglimento totale e parziale

scomposizione tramite prodotti notevoli

le frazioni algebriche

la condizione di esistenza

la semplificazione delle frazioni algebriche.

MODULO 5

Titolo: geometria del piano

CONTENUTI:

triangoli: altezza, mediana, bisettrice

perimetro e area delle principali figure geometriche

teorema di Pitagora

MODULO 6

Titolo: equazioni

CONTENUTI:

concetto di equazione e definizione

i principi di equivalenza.

il metodo di risoluzione di una equazione intera di primo grado

formule inverse

problemi di primo grado



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 7

Titolo: statistica

CONTENUTI:

la rappresentazione di un insieme di dati
ortogramma, istogramma, areogramma
media aritmetica

Savona, 9/6/2015	Allievi Alessio Braiotta Sandeep Basnayake
Il docente Daniela Ciarlo	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____