



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

ANNO SCOLASTICO: 2013 /2014

MATERIA: MATEMATICA

INSEGNANTE: CIARLO DANIELA

CLASSE: 1AIAele-mec

Programma svolto

Numeri naturali :le quattro operazioni e 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.

Numeri razionali :le frazioni equivalenti, la proprietà invariantiva, frazioni decimali e numeri decimali,numeri periodici, operazioni e proprietà, potenze e proprietà, espressioni, percentuali. Semplici problemi risolvibili con le percentuali.

Calcolo letterale :espressioni letterali, monomi: grado, addizione algebrica, moltiplicazione, potenza, divisioni di 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 e polinomio, cubo di binomio.

Scomposizioni e frazioni algebriche: raccoglimento totale e parziale ,scomposizione tramite prodotti notevoli. Le frazioni algebriche: la condizione di esistenza, la semplificazione delle frazioni algebriche.

Equazioni di primo grado:principi di equivalenza, risoluzione di equazioni numeriche intere contenenti i prodotti notevoli studiati .

Il docente

Ciarlo Daniela

Gli alunni

Pepa Adriano

Gujel Daniel