



PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2015/2016

MATERIA: MATEMATICA

INSEGNANTE: PATRIZIA FERI

CLASSE: 1°A ODONTOTECNICO

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

Codice modulo	Data emissione	Emesso da	Controllato da	Approvato da	Revisione N.	n. pag.	
D/d	002bis	17/09/2007	RSGQ	Comm. Qualità	DS	0	1/2



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

Frazioni algebriche

Definizione di frazione algebrica

Campo di definizione

Semplificazione

Statistica

I dati statistici: raccolta e loro organizzazione

Distribuzioni di frequenze

Geometria nel piano

Enti primitivi

Definizione di semiretta e di segmento

Segmenti consecutivi , segmenti adiacenti

Definizione di angolo

Angoli consecutivi, angoli adiacenti

Angolo piatto, retto e giro

Angoli acuti ed ottusi

Angoli supplementari, complementari, esplementari

Angoli opposti al vertice

Triangoli e loro classificazione

Criteri di congruenza dei triangoli

Altezze, mediane e bisettrici di un triangolo

Parallelogrammo e parallelogrammi particolari

Trapezio

Perimetro ed area delle principali figure

Teorema di Pitagora

Savona, 07/06/2016	Allievi: _____ _____
--------------------	----------------------------

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

Codice modulo	Data emissione	Emesso da	Controllato da	Approvato da	Revisione N.	n. pag.
D/d 002bis	17/09/2007	RSGQ	Comm. Qualità	DS	0	2/2