



## PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2015/2016**

**MATERIA: MATEMATICA**

**INSEGNANTE: PATRIZIA FERI**

**CLASSE: 2°B SERVIZI COMMERCIALI**

### **Equazioni fratte e disequazioni**

Equazioni fratte

Condizioni di esistenza

Disequazioni intere e fratte

Intervalli

Sistemi di disequazioni

Problemi di primo grado

### **Sistemi Lineari**

Sistemi di primo grado a due incognite ( concetto generale)

Soluzione algebrica:

-metodo di sostituzione

-metodo di riduzione

-metodo di Cramer

Problemi risolubili con sistemi di primo grado

### **Il piano cartesiano e la retta**

Rappresentazione di un punto sul piano cartesiano

Distanza tra due punti

Punto medio di un segmento

Equazione di una retta

Significato del coefficiente angolare

Rette particolari

Equazione di una retta noto un punto e m

Equazione di una retta noti due punti

Rette parallele, rette incidenti, rette perpendicolari, rette coincidenti

Risoluzione grafica di un sistema

### **Radicali**

Breve cenno ai numeri reali

Definizione di radicale

Proprietà dei radicali

Operazioni con i radicali

Espressioni irrazionali

Semplici casi di razionalizzazione

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



## **Equazioni di 2° grado**

Equazioni di secondo grado: pure, spurie, complete

Risoluzione di un'equazione incompleta

Formula risolutiva (intera e ridotta) per le equazioni di secondo grado

Scomposizione di un trinomio di 2° grado

## **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

Angoli opposti al vertice

Triangoli e loro classificazione

Altezze, mediane e bisettrici di un triangolo

Parallelogrammo e parallelogrammi particolari

Trapezio

Perimetro ed area delle principali figure

Teorema di Pitagora

## **Statistica e probabilità**

I dati statistici

Raccolta dei dati

Rappresentazione dei dati

Gli indici di posizione centrale

Gli indici di variabilità

Eventi certi, aleatori ed impossibili

Probabilità classica

L'evento contrario

Eventi incompatibili

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