

	 ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA “DANIELE CRESPI” <i>Liceo Internazionale Classico e Linguistico VAPC02701R</i> <i>Liceo delle Scienze Umane VAPM02701I</i> Via G. Carducci 4 – 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) www.liceocrespi.it - Tel. 0331 633256 - Fax 0331 674770 - E-mail: liceocrespi@tin.it C.F. 81009350125 – Cod.Min. VAIS02700D	
		CertINT® 2012

Programma Matematica

Docente : de Maio Raffaella

Classe: 1A1

Anno scolastico: 2017-2018

ALGEBRA

1. NUMERI NATURALI e NUMERI INTERI

- L'insieme \mathbb{N} ;
- Le operazioni in \mathbb{N} ;
- Potenze ed espressioni in \mathbb{N} ;
- Multipli e divisori ;
- L'insieme \mathbb{Z} ;
- Le operazioni in \mathbb{Z} ;

2. NUMERI RAZIONALI E INTRODUZIONE AI NUMERI REALI

- Le frazioni;
- Il calcolo con le frazioni;
- Rappresentazioni di numeri razionali mediante decimali;
- Rapporti,proporzioni e percentuali;
- Le operazioni nell'insieme \mathbb{Q} ;
- Le potenze nell'insieme \mathbb{Q} ;

3. INSIEMI E LINGUAGGIO DELLA MATEMATICA

- Gli insiemi e le loro rappresentazioni;
- I sottoinsiemi;
- L'intersezione,l'unione e la differenza tra gli insiemi

4. MONOMI E POLINOMI

- Il calcolo letterale e le espressioni algebriche;
- I monomi ;
- Addizione e sottrazione di monomi;
- Moltiplicazione, potenza e divisione tra monomi;
- Massimo comune divisore e minimo comune multiplo
- I polinomi;
- Operazioni tra polinomi;
- Prodotti notevoli;

Scomposizione di polinomi(raccoglimento parziale e totale);

5. EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Principi di equivalenza per le equazioni;

Equazioni intere di primo grado;

Problemi che hanno come modello le equazioni di primo grado;

6. DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Disuguaglianze numeriche

Introduzione alle disequazioni;

Principi di equivalenze per le disequazioni;

Disequazioni numeri intere di primo grado;

Sistemi di disequazioni;

GEOMETRIA

7. PIANO EUCLIDEO

I primi assiomi della geometria euclidea;

Semipiani e angoli;

Congruenza : i criteri di congruenza tra triangoli;

Rette perpendicolari;

Rette parallele;

Criteri di parallelismo.

Firma studenti

Firma docente
