

 <p>POLO UMANISTICO <b>LICEOCRESPI</b></p>	 <p>MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO ISTITUTO DI ISTRUZIONE <u>SECONDARIA</u> "DANIELE CRESPI" <i>Liceo Internazionale Classico e Linguistico VAPC02701R</i> <i>Liceo delle Scienze Umane VAPM027011</i> Via G. Carducci 4 – 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) Tel. 0331 633256 - Fax 0331 674770 www.liceocrespi.edu.it E-mail: <a href="mailto:comunicazioni@liceocrespi.it">comunicazioni@liceocrespi.it</a> C.F. 81009350125 – Cod.Min. VAIS02700D</p>	
<p>AMBITO TERRITORIALE N°35 VARESE</p> 		

**Programma svolto di Matematica — Classe 1 Asu**  
**Prof. Martino Sorbaro**

Libro di testo adottato: L. Sasso, *Colori della matematica*, vol 1, ed. azzurra, Petrini.

**Aritmetica**

Numeri naturali, interi, razionali. Operazioni con numeri interi, relativi e razionali. Valore assoluto. Numeri primi, multipli, divisori. Proprietà delle potenze. Potenze con esponente negativo. Espressioni aritmetiche. Numeri decimali finiti e periodici. Mcm e MCD. Proporzioni e percentuali. Problemi con proporzioni e percentuali.

**Calcolo letterale e monomi**

Introduzione al calcolo letterale, espressioni algebriche, calcolo del valore di un'espressione. Definizione di monomio, grado del monomio, monomi simili. Somma algebrica, prodotto, quoziente, potenza di monomi.

**Polinomi**

Definizione di polinomio, grado del polinomio. Somma algebrica, prodotto con un polinomio e tra polinomi. Prodotti notevoli: quadrato del binomio, somma di due monomi per la loro differenza. Problemi geometrici risolvibili mediante polinomi. Espressioni con polinomi. Introduzione al concetto di scomposizione.

**Equazioni di primo grado**

Principi di equivalenza. Equazioni lineari di primo grado e loro risoluzione con coefficienti interi e frazionari. Equazioni determinate, indeterminate, impossibili. Semplici problemi risolvibili mediante equazioni di primo grado.

**Geometria euclidea**

Assiomi, teoremi, concetti primitivi, definizioni. Prime definizioni: punti, rette, piani, semirette, segmenti, angoli, polinomi. Segmenti consecutivi e adiacenti. Angoli concavi, convessi, opposti al vertice, nulli, piatti, giri, consecutivi, adiacenti. Congruenza. I tre criteri di congruenza dei triangoli e loro applicazioni a problemi.

Busto Arsizio, 3.6.2024

Il docente

---

Le rappresentanti di classe

---



---