



**PRIMO LEVI**

Istituto Professionale Statale

"SE COMPRENDERE È IMPOSSIBILE  
CONOSCERE È NECESSARIO" (P. L.)

**Piazzale Sicilia 5; 43121 PARMA - [www.ipsialevi.edu.it](http://www.ipsialevi.edu.it) – 0521/27.26.38; 0521/78.39.28 – Fax 0521/77.52.35**  
**[prri010009@istruzione.it](mailto:prri010009@istruzione.it) [prri010009@pec.istruzione.it](mailto:prri010009@pec.istruzione.it) – 80011590348 – Cod. Univoco Fatt. UFW76E**

**PROGRAMMA CLASSE 2C MATEMATICA A.S. 2022-2023**

Docente : Fava Cecilia-Mosti Valentina

**CALCOLO NUMERICO, NUMERI NATURALI E RELATIVI, NUMERI RAZIONALI**

Operazioni, definizione di potenza con esponente naturale  
Operazioni con numeri relativi e definizione di potenza con numeri relativi  
Operazioni con i numeri razionali  
Proprietà delle potenze

**CALCOLO LETTERALE**

Operazioni tra monomi  
Elevamento a potenza  
Operazioni tra polinomi , somma , differenza e prodotto  
Prodotti notevoli

**EQUAZIONI DI PRIMO GRADO**

Risoluzione di una equazione di primo grado  
Equazioni impossibili e indeterminate  
Problemi legati alla realtà risolvibili mediante equazioni di primo grado

**DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO**

Risoluzione di una disequazione di primo grado  
Risoluzione grafica  
Disequazioni di primo grado fratte  
Sistemi con disequazioni

**SISTEMI DI PRIMO GRADO**

Definizione di sistema di primo grado  
Risoluzione mediante il metodo di sostituzione  
Piano cartesiano e rappresentazione di una retta  
Possibili soluzioni di un sistema di primo grado e verifica grafica

### **ELEMENTI DI STATISTICA**

### **ELEMENTI DI INFORMATICA**

Definizione di media , moda, mediana  
Definizione di frequenza relativa e assoluta  
Grafici rappresentativi ( a torta , istogramma )  
Uso del foglio di calcolo per la rappresentazione di tabelle e grafici  
Uso di geogebra  
Risoluzione problemi INVALSI

### **EQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

Definizione di una equazione di secondo grado  
Rappresentazione grafica  
Formule per risolvere una equazione di secondo grado  
Sistemi di secondo grado

Parma,7/06/2023

Insegnanti: Fava Cecilia , Mosti Valentina