



Docenti: Maria Luisa Aira (da inizio anno scolastico fino al 13/02 e dal 13/03 fino al 07/04) Daniela Ciampi (dal 14/02 al 12/03 e dal 10/04 fino a fine anno scolastico)

Disciplina: Matematica

### **RIPASSO/RECUPERO**

- Monomi, polinomi e prodotti notevoli; calcolo letterale;
- Equazioni intere di primo grado ad un'incognita;
- Scomposizione dei polinomi;
- Ripasso dell'equazione di una retta e suo grafico con particolare attenzione al significato di coefficiente angolare.

### **SISTEMI DI EQUAZIONI LINEARI**

- Risoluzione algebrica di un sistema lineare di due equazioni in due incognite con i metodi di:
  - Sostituzione;
  - Confronto;
  - Grafico.

### **DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO IN UN'INCOGNITA**

- Le disequazioni intere di primo grado ad un'incognita: definizioni e principi di equivalenza;
- Sistemi di disequazioni di primo grado;
- Disequazioni di primo grado fratte.

### **RADICALI**

- Concetto di radice n-esima;
- Condizione di esistenza dei radicali;
- Le principali proprietà dei radicali;
- Operazioni con i radicali (semplificazione di radicali, moltiplicazione e divisione fra radicali aventi lo stesso indice e indici diversi, trasporto fuori radice);
- Concetto di valore assoluto;
- Calcolo di semplici espressioni con i radicali.

### **EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

- Equazioni di secondo grado pure, spurie e complete;
- Formula risolutiva;
- Disequazioni di secondo grado intere.

### **LA PARABOLA**

- Definizione di parabola come luogo geometrico;
- Equazione cartesiana di una parabola con asse parallelo all'asse y;
- Riconoscimento dell'equazione di una parabola e sua rappresentazione grafica.

## **GEOMETRIA EUCLIDEA**

- Ripasso delle proprietà di angoli e segmenti e delle principali figure piane anche attraverso l'utilizzo di Geogebra e dei test Invalsi dedicati alla geometria;
- Teorema di Pitagora;
- Concetti fondamentali relativi alle isometrie e alle similitudini.

LE INSEGNANTI