



## **PROGRAMMA SVOLTO**

**Anno scolastico: 2022-2023**

**Classe: 2M**

Docente: Rusignuolo, Tomei

Disciplina: Matematica

### **RIPASSO**

Equazioni di primo grado numeriche intere

### **PIANO CARTESIANO**

Punti e segmenti; distanza tra due punti e punto medio di un segmento.

### **RETTA**

- Equazione della retta;
- Significato del coefficiente angolare e dell'ordinata all'origine;
- Forma esplicita e forma implicita dell'equazione di una retta;
- Intersezione con gli assi cartesiani;
- Rette perpendicolari;
- Rette fra loro parallele;
- Dall'equazione di una retta al suo grafico.

### **SISTEMI DI EQUAZIONI LINEARI**

- Risoluzione di un sistema lineare di due equazioni in due incognite con i seguenti metodi:
- Confronto;
- Sostituzione;
- Metodo grafico (intersezione di due rette).

### **RADICALI**

- I numeri razionali; I numeri reali;
- I radicali: definizione e proprietà invariante;
- Semplificazione di un radicale;
- Trasporto di un fattore fuori dal segno di radice;
- Le operazioni con i radicali: addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione
- Razionalizzazione del denominatore di una frazione (casi semplici);

### **EQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

- Equazioni di secondo grado pure, spurie;
- Equazioni di secondo grado complete; il discriminante e la formula risolutiva.

### **DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO**

Risoluzione di semplici disequazioni di primo grado

### **EDUCAZIONE CIVICA**

- Realizzazione di un PowerPoint con dati statistici relativi a tematiche sull'ambiente.

Ivrea, giugno 2023