



|        |              |         |                        |
|--------|--------------|---------|------------------------|
| a.s.   | <b>22-23</b> | Prof.   | <b>Emiliano Bucari</b> |
| classe | <b>2B</b>    | materia | <b>Matematica</b>      |

|                |   |
|----------------|---|
| Libri di testo | <b>Baroncini, Manfredi, Multimath Blu</b> |
|----------------|---|

### Programma svolto

**Equivalenza delle superfici piane:** grandezze geometriche.

**Sistemi lineari**

**Teorema di Talete e sue conseguenze:**

Triangoli simili e applicazioni.

**Il piano cartesiano e la retta.**

**Radicali in R:**

Equazioni e disequazioni lineari a coefficienti irrazionali.

**Equazioni di secondo grado e di grado superiore:**

La parabola

Equazioni parametriche.

Problemi di secondo grado.

Approfondimento: equazioni letterali

**Trasformazioni isometriche nel piano euclideo:**

Applicazioni dell'algebra alla geometria (triangolo equilatero, triangolo rettangolo con angoli acuti di  $30^\circ$  e  $60^\circ$ , triangolo rettangolo e isoscele).

**Sistemi di secondo grado e di grado superiore:**

Problemi di grado superiore al primo con due o più incognite.

Approfondimento: sistemi omogenei.

**Disequazioni di secondo grado e di grado superiore.**

**Equazioni contenenti un valore assoluto:**

Problemi con le disequazioni.

Approfondimento: equazioni con più valori assoluti.

**Applicazioni dell'algebra alla geometria:**

Raggio della circonferenza circoscritta a un triangolo.

**Equazioni e disequazioni irrazionali:**

Equazioni e disequazioni irrazionali.

Problemi con equazione risolvente irrazionale.

Elementi di informatica con uso di software applicativi (Geogebra)

| Data                               | Firma del docente |
|------------------------------------|-------------------|
| 03/06/23                           |                   |
| Firme di due studenti della classe |                   |
|                                    |                   |
|                                    |                   |