



**Istituto Kennedy**  
SCUOLA PARITARIA

**INDIRIZZO:** Istituto Tecnico Economico – Amministrazione, Finanza e Marketing

**CLASSE:** 2°

**MATERIA:** Matematica

| MODULO 1                            |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>I SISTEMI LINEARI</b>            | <ul style="list-style-type: none"><li>○ I sistemi di due equazioni in due incognite</li><li>○ Il metodo della sostituzione</li><li>○ I sistemi determinati, impossibili ed indeterminati</li><li>○ Il metodo del confronto</li><li>○ Il metodo di riduzione</li><li>○ Il metodo di Cramer</li><li>○ I sistemi di 3 equazioni in tre incognite</li></ul>   |
| MODULO 2                            |   |
| <b>I NUMERI REALI ED I RADICALI</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>○ La necessità di ampliare l'insieme <math>Q</math></li><li>○ Dai numeri razionali ai numeri reali</li><li>○ La proprietà invariantiva dei radicali</li><li>○ La moltiplicazione e la divisione dei radicali</li><li>○ La potenza e la radice di un radicale</li><li>○ L'addizione e la sottrazione di radicali</li><li>○ La razionalizzazione del denominatore di una frazione</li><li>○ I radicali quadratici doppi</li></ul> |



**Istituto Kennedy**  
SCUOLA PARITARIA

### MODULO 3

#### IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

- Le coordinate di un punto
- I segmenti nel piano cartesiano
- L'equazione di una retta passante per l'origine
- L'equazione generale della retta
- Il coefficiente angolare
- Le rette parallele e le rette perpendicolari
- I fasci di rette
- La retta passante per due punti
- La distanza di un punto da una retta

### MODULO 4

#### LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Le equazioni di secondo grado
- La risoluzione di un'equazione di secondo grado
- La somma ed il prodotto delle radici
- La regola di Cartesio
- La scomposizione di un trinomio di secondo grado
- Le equazioni parametriche
- La funzione quadratica e la parabola



| MODULO 5                      |  |
|-------------------------------|--|
| <b>COMPLEMENTI DI ALGEBRA</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>○ Le equazioni di grado superiore al secondo</li><li>○ Le equazioni irrazionali</li><li>○ I sistemi di secondo grado</li></ul> |

  

| MODULO 6                                |   |
|---|---|
| <b>LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>○ Le disequazioni</li><li>○ Le disequazioni di secondo grado intere</li><li>○ La risoluzione grafica di una disequazione di secondo grado</li><li>○ Le disequazioni di grado superiore al secondo</li><li>○ Le disequazioni fratte</li><li>○ I sistemi di disequazioni</li><li>○ Applicazioni alle disequazioni</li></ul> |

  

| MODULO 7                                   |  |
|--|--|
| <b>L'EQUIVALENZA DELLE SUPERFICI PIANE</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>○ L'estensione e l'equivalenza</li><li>○ L'equivalenza di due parallelogrammi</li><li>○ I triangoli e l'equivalenza</li><li>○ La costruzione di poligoni equivalenti</li><li>○ I teoremi di Euclide e Pitagora</li></ul> |



#### MODULO 8

##### LA MISURA E LE GRANDEZZE PROPORZIONALI

- Le classi di grandezze geometriche
- Le grandezze commensurabili ed incommensurabili
- I rapporti e le proporzioni fra grandezze
- Il teorema di Talete
- Le aree dei poligoni
- Le aree ed i volumi dei poliedri

#### MODULO 9

##### LE TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE NEL PIANO CARTESIANO

- Le isometrie
- Le omotetie
- La composizione di due trasformazioni

#### MODULO 10

##### LA SIMILITUDINE

- La similitudine e le figure simili
- I criteri di similitudine
- Applicazioni dei criteri di similitudine
- La similitudine nella circonferenza
- Le aree ed i perimetri dei poligoni simili
- La lunghezza della circonferenza e l'area del cerchio

#### MODULO 11

##### INTRODUZIONE ALLA PROBABILITA'

- Gli eventi e la probabilità
- La probabilità della somma logica di eventi
- La probabilità del prodotto logico di eventi
- Fra probabilità e statistica



**Istituto Kennedy**  
SCUOLA PARITARIA

Indirizzi: Istituto Tecnico Economico A.F.M. – Liceo delle Scienze Umane  
SSTD02500P (D.M. 29.12.2000) – SSPQC7500O (D.D. 30.09.2020)  
Via Michele Coppino 1/3 – 07100 Sassari – SS – tel/fax 079233602  
email: [info@kennedyss.it](mailto:info@kennedyss.it) pec: [kennedyss@arubapec.it](mailto:kennedyss@arubapec.it)  
[www.kennedyss.it](http://www.kennedyss.it)

*Pagina 5 di 5*