



Istituto Kennedy
SCUOLA PARITARIA

INDIRIZZO: Liceo delle Scienze Umane

CLASSE: 2°

MATERIA: Matematica

MODULO 1

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI I GRADO

- Identità ed equazioni di primo grado
- I principi di equivalenza delle equazioni
- Equazioni numeriche intere
- Equazioni letterali intere
- Equazioni fratte
- Disuguaglianze e disequazioni di primo grado
- Disequazioni equivalenti
- Disequazioni intere
- Disequazioni numeriche fratte
- Sistemi di disequazioni di primo grado

MODULO 2

LA RETTA

- Piano cartesiano
- coordinate cartesiane
- distanza tra due punti
- coordinate del punto medio
- Calcolo di aree di triangoli e poligoni
- Equazione della retta in forma esplicita e implicita
- coefficiente angolare (significato geometrico)



	<ul style="list-style-type: none">○ Rappresentazione grafica della retta sul piano cartesiano
--	---

MODULO 3

I RADICALI

- Ampliamento dell'insieme Q
- Radicali aritmetici
- Proprietà invariante dei radicali
- Le operazioni con i radicali: moltiplicazione e divisione, elevazione a potenza, addizione e sottrazione
- La razionalizzazione del denominatore di una frazione
- Radicali quadratici doppi
- Equazioni irrazionali

MODULO 4

I SISTEMI LINEARI

- I sistemi di due equazioni in due incognite
- Sistemi determinati, impossibili, indeterminati
- Metodi risolutivi dei sistemi lineari: il metodo di sostituzione, il metodo del confronto: il metodo di riduzione; il metodo di Cramer
- Sistemi di tre equazioni in tre incognite



Istituto Kennedy
SCUOLA PARITARIA

MODULO 5

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Introduzione alle disequazioni di secondo grado
- Formula risolutiva
- Equazioni di secondo grado complete, spurie e pure