

ISTITUTO: Liceo delle Scienze Umane sez. Economico Sociale

CLASSE: II Liceo

MATERIA: Matematica

Modulo n° 1 Equazioni e disequazioni di I grado	Contenuti Cognitivi
	<ul style="list-style-type: none">• 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 n° 2 La Retta	Contenuti Cognitivi
	<ul style="list-style-type: none">• 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)• Rappresentazione grafica della retta sul piano cartesiano

Modulo n° 3 I Radicali	Contenuti Cognitivi
	<ul style="list-style-type: none"> • Ampliamento dell'insieme \mathbb{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 (cenni)

Modulo n° 4 I sistemi lineari	Contenuti Cognitivi
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 (cenni)

Modulo n° 5 Equazioni di secondo grado	Contenuti Cognitivi
	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione alle disequazioni di secondo grado • Formula risolutiva • Equazioni di secondo grado complete, spurie e pure

ISTITUTO GIOVANNI PAOLO II

istituto@istitutogiovannipaolo2.it
www.istitutogiovannipaolo2.it

C.so Duca di Genova 157, 00121 Ostia Lido (RM)
Tel: +39 06 5672123 Fax: +39 06 5613556