

ISTITUTO: Liceo delle Scienze Umane

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



COMPLESSO SCOLASTICO INTERNAZIONALE

GIOVANNI PAOLO II

Programma Annuale

Modulo n° 3 I Radicali	Contenuti Cognitivi
	<ul style="list-style-type: none">• 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 (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

