

	PIANO DI LAVORO SVOLTO	Documento – MR-28 Livello rev. 05 Data rev. 16/05/2019
---	-------------------------------	--

ANNO SCOLASTICO 2018/19

Docente:	Cassina Luigi		
Disciplina:	Matematica		
Classe:	2	Sez.	C
<input checked="" type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT		<input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP

PIANO DI LAVORO SVOLTO:

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

libro di testo: Baroncini, Manfredi MULTIMATH.rosso vol.1/2

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE – STRUMENTI UTILIZZATI –SITI FRUITI
Disequazioni lineari <ul style="list-style-type: none"> • principi di equivalenza delle disequazioni • disequazioni numeriche intere • disequazioni intere frazionarie • sistemi di disequazioni intere e frazionarie 	Modello matematico per la soluzione di problemi economici: ricerca operativa	Lezione frontale dialogata, lim, grafici cartesiani
Piano cartesiano e rette <ul style="list-style-type: none"> • coordinate cartesiane • distanza tra due punti • punto medio di segmento • distanza punto retta • retta per origine assi • coefficiente angolare e ordinate all'origine • forma esplicita e implicita • equazione di retta per uno e due punti 	Rappresentazioni di grandezze crescenti e decrescenti come modelli economici	Lezione frontale dialogata, lim, grafici cartesiani

<ul style="list-style-type: none"> • condizione di parallelismo e perpendicolarità • intersezione di due rette 		
Sistemi lineari <ul style="list-style-type: none"> ● risoluzione di sistema lineare di due equazioni in due incognite ● metodi di sostituzione, riduzione, confronto, Cramer 	Ricerca del metodo più opportuno per la soluzione di modelli	Lezione frontale dialogata, lim, grafici cartesiani
Radicali <ul style="list-style-type: none"> • proprietà invariante • operazioni con i radicali • riduzione allo stesso indice • trasporto fuori e dentro al simbolo di radice • razionalizzazione del 	Operare con grandezze non incommensurabili	Lezione frontale dialogata, lim, grafici cartesiani

denominatore di una frazione		
Equazioni di secondo grado e di grado superiore <ul style="list-style-type: none"> • equazioni monomie pure e spurie • equazione di secondo grado completa, formula risolutiva • relazione tra radice e coefficiente • scomposizione di trinomi di secondo grado • equazioni parametriche • equazioni binomie, trinomie e biquadratiche 	Ricerca di valori reali e non reali, relazioni tra radici e coefficienti	Lezione frontale dialogata, lim, grafici cartesiani
Disequazioni di secondo grado <ul style="list-style-type: none"> • risoluzione delle 	Associare il grafico alla soluzione e ricavare regole generali	Lezione frontale dialogata, lim, grafici cartesiani

<p>disequazioni di secondo grado con la parabola</p> <ul style="list-style-type: none"> • segno del trinomio di secondo grado (discriminante $> < = 0$) • regole di risoluzione • disequazioni intere, frazionarie e sistemi 		

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

--