



**Istituto di Istruzione Superiore
"LICEO BOCCHI-GALILEI"**

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF9OB7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE SVOLTA

Anno scolastico 2020/2021

Docente: Tiziana Magro
Materia: Matematica
Classe: 3 B
Indirizzo: Linguistico



Istituto di Istruzione Superiore
"LICEO BOCCHI-GALILEI"

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF9OB7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso e di educazione civica)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
Ripasso: sistemi lineari. Risoluzione di sistemi lineari a due equazioni e due incognite con i metodi di sostituzione, confronto, riduzione e Cramer. Sistemi lineari di tre equazioni con tre incognite.	Vol. 2 Cap. 13
Ripasso: la retta nel piano cartesiano. Equazione generale della retta in forma implicita ed esplicita; rappresentazione di una retta di equazione data; le rette e i sistemi lineari; rette parallele e perpendicolari; fasci di rette (fascio proprio ed improprio)	Vol. 2 Cap.16
I radicali. Ampliamento dei numeri razionali: i numeri irrazionali e i numeri reali. Radici quadrate e cubiche; radici ennesime e condizioni di esistenza dei radicali; proprietà invariantiva e semplificazione di radicali; riduzione allo stesso indice e confronto di radicali;	Vol. 2 Cap. 14
Operazioni con i radicali: moltiplicazione e divisione tra radicali; trasporto di un fattore dentro e fuori il segno di radice; potenza e radice n-esima di un radicale; razionalizzazione del denominatore di una frazione; espressioni con i radicali; equazioni, disequazioni e sistemi lineari a coefficienti irrazionali; potenze ad esponente razionale.	Vol. 2 Cap. 15
Divisione tra polinomi e scomposizione in fattori: divisione polinomiale; regola di Ruffini; teoremi del resto e di Ruffini; fattorizzazione di un polinomio:	Vol. 3 Cap. 1



Istituto di Istruzione Superiore
"LICEO BOCCHI-GALILEI"

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF9OB7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



raccoglimento totale, raccoglimento parziale, trinomio speciale; scomposizione con prodotti notevoli; scomposizione con metodo di Ruffini; MCD e mcm di polinomi.	
Frazioni Algebriche. Equazioni e disequazioni numeriche fratte: definizione di frazioni algebriche e condizioni di esistenza; frazioni equivalenti, proprietà invariante e semplificazione di frazioni algebriche; operazioni con frazioni algebriche: somma algebrica, moltiplicazione, divisione e potenza. Espressioni con frazioni algebriche. Equazioni e disequazioni numeriche fratte	Vol. 3 Cap. 2
Equazioni di secondo grado: forma normale di un'equazione di secondo grado; risoluzione di equazioni di secondo grado incomplete; metodo del completamento del quadrato, risoluzione di equazioni di secondo grado complete: calcolo del discriminante e formula risolutiva	Vol. 3 Cap. 3 Pagg. 84-87
Percorso di Ed. Civica (competenze digitali): rischi connessi all'uso improprio di piattaforme digitali per la condivisione dati, dei social media e di internet in generale (violazione della normativa sul diritto d'autore, diffamazione e sostituzione di persona)	Slides condivise dalla docente

DATA _____ FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____