

INDIRIZZO: Amministrazione Finanza e Marketing

CLASSE:II

MATERIA:Matematica

Modulo 1	Contenuti
Sistemi lineari	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Definizione di sistema di equazioni lineari in due incognite ✓ Definizione di soluzione di un sistema di due equazioni lineari in due incognite ✓ Classificazione dei sistemi in base al numero di soluzioni (determinato, indeterminato, impossibile) ✓ Definizione di grado di un sistema ✓ Risoluzione di sistemi numerici con il metodo di sostituzione, di riduzione, di Cramer ✓ Risoluzione di sistemi fratti ✓ Sistemi numerici di tre equazioni in tre incognite

Modulo 2	Contenuti
Piano cartesiano e retta	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Definizione di piano cartesiano ✓ Le equazioni degli assi cartesiani e rette parallele ad essi ✓ L'equazione di una retta in forma implicita e in forma esplicita ✓ L'equazione della retta passante per un punto ✓ La posizione reciproca tra due rette ✓ Interpretazione grafica di un sistema con l'uso dell'equazione della retta

Modulo 3	Contenuti
I radicali	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La definizione di radicale aritmetico e le proprietà relative ✓ Le operazioni tra radici ✓ Le potenze ad esponente razionale ✓ I diversi tipi di razionalizzazione ✓ La differenza tra radice aritmetica ed algebrica

Modulo 4	Contenuti
----------	-----------

Equazioni di 2° grado	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Equazione di secondo grado completa e incompleta ✓ La formula risolutiva intera e ridotta ✓ Le relazioni tra soluzioni e coefficienti nell'equazione completa ✓ Il procedimento risolutivo delle equazioni di grado superiore al secondo risolvibili con scomposizioni in fattori primi ✓ Definire e ordinare in forma canonica un'equazione parametrica ✓ La funzione di 2° grado
-----------------------	---

Modulo 5	Contenuti
Disequazioni e sistemi di secondo grado	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Disequazioni di secondo grado ✓ Disequazioni frazionarie che conducono a disequazioni di secondo grado ✓ Sistemi di disequazioni ✓ Sistemi di secondo grado

Modulo 6	Contenuti
Primi elementi di calcolo delle probabilità	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gli eventi aleatori ✓ Definizione classica di probabilità ✓ Gli eventi compatibili e incompatibili ✓ Gli eventi dipendenti e indipendenti ✓ La probabilità totale e composta ✓ Il concetto di variabile casuale e i valori di sintesi

Libri di testo in adozione:

BERGAMINI - BAROZZI, Matematica multimediale.rosso - Volume 2 con Tutor,
ZANICHELLI