

INDIRIZZO: Amministrazione Finanza e Marketing

CLASSE:II

MATERIA:Matematica

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

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

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

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

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

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

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

Libri di testo in adozione:

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