ISTITUTO TECNICO ECONOMICO
a indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing
anno scolastico 2023/2024

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE DI

Anno scolastico	2023/2024
Classe	2 AFM
Materia	Matematica

Modulo	CONTENUTI
1	Metodi per la risoluzione di equazioni di secondo grado
2	La parabola come luogo geometrico e la sua equazione. Le caratteristiche principali della parabola (concavità, vertice, fuoco, asse, direttrice) e il suo grafico nel piano cartesiano. Le disequazioni di secondo grado intere e fratte.
3	Il piano cartesiano e la geometria analitica. La distanza e il punto medio tra due punti nel piano cartesiano. La funzione lineare e la sua rappresentazione nel piano cartesiano. Parallelismo e perpendicolarità tra rette nel piano cartesiano. Intersezione tra rette. Fasci propri e impropri di rette.
4	I sistemi lineari determinati, indeterminati e impossibili. Metodi di risoluzione di un sistema di equazioni lineari: sostituzione, confronto, riduzione, Cramer. Significato geometrico della soluzione di un sistema lineare.
5	I sistemi di disequazioni di primo e secondo grado
6	I numeri irrazionali. Le condizioni di esistenza dei radicali. La semplificazione dei radicali e la riduzione allo stesso indice. La moltiplicazione e la divisione tra radicali. Il trasporto dentro e fuori dal segno di radice. La ponza e la radice di un radicale. L'addizione e la sottrazione tra radicali. La razionalizzazione di radicali. Le espressioni con i radicali.

Il/La candidato/a Il docente

_____ _____