

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO
a indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing
anno scolastico 2022/2023

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE MATEMATICA

Anno scolastico	2022/2023
Classe	2 AFM
Materia	Matematica

PROGRAMMA

MODULO	TITOLO
1	Equazioni di secondo grado intere e fratte
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. 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	Ampliamento dell'insieme dei numeri razionali. 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 ponzia 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
