

Unidad 3: Trabajando con ecuaciones cuadráticas

CCSS	4 – Dominio	3 – Competencia	2 - Básico	1 – Por debajo de básico	0 – No hay evidencia
Cuadráticas factoriales (A.SSE.3a) Completa el cuadrado (A.SSE.3b)	<p>Puede ampliar su conocimiento más allá del estándar, en tareas como las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseñar • Conectar • Resumir • Aplicar • Justificar • Criticar • Analizar • Crear • Probar 	<p>Usar la factorización para completar el cuadrado en una función cuadrática para determinar todos los siguientes</p> <ul style="list-style-type: none"> • el vértice • eje de simetría, • dirección de la apertura, • ceros/raíces <p>en el contexto de la situación</p>	<p>Usar la factorización y completar el cuadrado en una función cuadrática para determinar 2 de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • el vértice • eje de simetría, • dirección de la apertura, • ceros/raíces <p>en el contexto de la situación</p>	<p>A partir de una función cuadrática expresada en</p> <ul style="list-style-type: none"> • forma vértice hallar el vértice; • forma factorizada encontrar los ceros y raíces; • forma canonizada encontrar la dirección de la apertura 	<p>Mínima evidencia de razonamiento o aplicación a la hora de resolver el problema.</p> <p>No cumple con los criterios del nivel 1.</p>
Create and solve 1 variable equations (A.CED.1)		<p>Crear ecuaciones lineales de una sola variable, usarlas en situaciones en contexto y resolver problemas.</p>	<p>Crear ecuaciones lineales de una sola variable y usarlas en situaciones en contexto.</p>	<p>Identificar ecuaciones lineales de una sola variable para representar una situación en contexto.</p>	
Crear y resolver ecuaciones de 2 variables (A.CED.2)		<p>Crear un sistema de ecuaciones para modelar una situación.</p>	<p>Crear un sistema de ecuaciones para modelar una situación.</p>	<p>Identificar un sistema de ecuaciones para modelar una situación.</p>	
Reorganizar expresiones (A.CED.4)		<p>Resolver un sistema de ecuaciones lineales aproximadamente (graficar con etiquetas y escalas) y exactamente (algebraicamente) cuando sea necesario multiplicar o reorganizar</p>	<p>Resolver un sistema de ecuaciones lineales aproximadamente (graficar) y exactamente (algebraicamente) cuando sea necesario multiplicar o reorganizar</p>	<p>Resolver un sistema de ecuaciones lineales aproximadamente (graficar con etiquetas y escalas) y exactamente (algebraicamente)</p>	
Resuelve completando la fórmula del cuadrado/cuadrático (A.REI.4a)		<p>Resolver ecuaciones cuadráticas usando todos los métodos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de inspección • de la raíz cuadrada, • completando el cuadrado, • con la fórmula de la ecuación de segundo grado • factorización 	<p>Resolver ecuaciones cuadráticas usando 3 de los métodos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de inspección • de la raíz cuadrada, • completando el cuadrado, • con la fórmula de la ecuación de segundo grado • factorización 	<p>Resolver ecuaciones cuadráticas usando 2 de los métodos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de inspección • de la raíz cuadrada, • completando el cuadrado, • con la fórmula de la ecuación de segundo grado • factorización 	
Resolver por inspección (A.REI.4b)		<p>Resolver ecuaciones cuadráticas con raíces complejas utilizando los dos métodos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula de la ecuación de segundo grado • Factorización 	<p>Resolver ecuaciones cuadráticas con raíces complejas utilizando uno de los dos métodos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fórmula de la ecuación de segundo grado • Factorización 	<p>Determinar si una función cuadrática tiene raíces reales o complejas.</p>	
Fórmula cuadrática con discriminaciones negativas (N.CN.7)	<p>Resolver de manera algebraica para dos variables un sistema de una ecuación lineal y una ecuación cuadrática cuando es preciso completar el cuadrado.</p>	<p>Resolver de manera algebraica para dos variables un sistema de una ecuación lineal y una ecuación cuadrática cuando hay que hallar el valor de y.</p>	<p>Resolver de manera algebraica para dos variables un sistema de una ecuación lineal y una ecuación cuadrática cuando el valor de y está resuelto para una de las ecuaciones.</p>		
Sistemas de cuadráticos y lineales (A.REI.7)					