

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"> <li>• Diseñar</li> <li>• Conectar</li> <li>• Resumir</li> <li>• Aplicar</li> <li>• Justificar</li> <li>• Criticar</li> <li>• Analizar</li> <li>• Crear</li> <li>• Probar</li> </ul>	<p>Usar la factorización para completar el cuadrado en una función cuadrática para determinar <b>todos los</b> siguientes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• el vértice</li> <li>• eje de simetría,</li> <li>• dirección de la apertura,</li> <li>• ceros/raíces</li> </ul> <p>en el contexto de la situación</p>	<p><b>Usar la factorización y completar el cuadrado</b> en una función cuadrática para determinar <b>2</b> de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• el vértice</li> <li>• eje de simetría,</li> <li>• dirección de la apertura,</li> <li>• ceros/raíces</li> </ul> <p><b>en el contexto de la situación</b></p>	<p><b>A partir de una función cuadrática expresada</b> en</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• forma vértice hallar el vértice;</li> <li>• forma factorizada encontrar los ceros y raíces;</li> <li>• forma canonizada encontrar la dirección de la apertura</li> </ul>	<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 <b>y resolver problemas.</b></p>	<p><b>Crear</b> ecuaciones lineales de una sola variable y usarlas en situaciones en contexto.</p>	<p><b>Identificar</b> 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><b>Crear</b> un sistema de ecuaciones para modelar una situación.</p>	<p><b>Identificar</b> un sistema de ecuaciones para modelar una situación.</p>	
Reorganizar expresiones (A.CED.4)		<p>Resolver un sistema de ecuaciones lineales aproximadamente (graficar <b>con etiquetas y escalas</b>) y exactamente (algebraicamente) cuando sea necesario multiplicar o reorganizar</p>	<p>Resolver un sistema de ecuaciones lineales aproximadamente (graficar) y exactamente (algebraicamente) <b>cuando sea necesario multiplicar o reorganizar</b></p>	<p><b>Resolver</b> 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 <b>todos</b> los métodos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de inspección</li> <li>• de la raíz cuadrada,</li> <li>• completando el cuadrado,</li> <li>• con la fórmula de la ecuación de segundo grado</li> <li>• factorización</li> </ul>	<p>Resolver ecuaciones cuadráticas usando <b>3 de los</b> métodos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de inspección</li> <li>• de la raíz cuadrada,</li> <li>• completando el cuadrado,</li> <li>• con la fórmula de la ecuación de segundo grado</li> <li>• factorización</li> </ul>	<p>Resolver ecuaciones cuadráticas usando <b>2 de los</b> métodos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de inspección</li> <li>• de la raíz cuadrada,</li> <li>• completando el cuadrado,</li> <li>• con la fórmula de la ecuación de segundo grado</li> <li>• factorización</li> </ul>	
Resolver por inspección (A.REI.4b)		<p>Resolver ecuaciones cuadráticas con raíces complejas utilizando <b>los dos</b> métodos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fórmula de la ecuación de segundo grado</li> <li>• Factorización</li> </ul>	<p><b>Resolver</b> ecuaciones cuadráticas con raíces complejas utilizando <b>uno de los dos</b> métodos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fórmula de la ecuación de segundo grado</li> <li>• Factorización</li> </ul>	<p><b>Determinar</b> 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 <b>cuando es preciso completar el cuadrado.</b></p>	<p>Resolver de manera algebraica para dos variables un sistema de una ecuación lineal y una ecuación cuadrática <b>cuando hay que hallar el valor de y.</b></p>	<p>Resolver de manera algebraica para dos variables un sistema de una ecuación lineal y una ecuación cuadrática <b>cuando el valor de y está resuelto para una de las ecuaciones.</b></p>		
Sistemas de cuadráticos y lineales (A.REI.7)					