

Unidad 6: Funciones Radicales

CCSS	4 – Dominio	3 – Competencia	2 - Básico	1 – Por debajo de básico	0 – No hay evidencia
Resolver ecuaciones radicales (A.REI.2)	<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>	Resolver una ecuación radical <b>con múltiples radicales</b> e identificar soluciones extrañas.	Resolver ecuaciones con radicales <b>que tengan variables a ambos lados de la ecuación, e identificar soluciones extrañas.</b>	Resolver una función con radicales <b>de varios pasos.</b>	<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>
Interpretar características clave (F.IF.4)		Identifique y compare las características fundamentales de dos funciones representadas de <b>todas</b> las siguientes maneras <ul style="list-style-type: none"> <li>• de manera algebraica</li> <li>• de manera gráfica</li> <li>• en tablas numéricas</li> <li>• en contexto</li> </ul>	Identifique y compare las características fundamentales de dos funciones representadas de <b>3</b> las siguientes maneras <ul style="list-style-type: none"> <li>• de manera algebraica</li> <li>• de manera gráfica</li> <li>• en tablas numéricas</li> <li>• en contexto</li> </ul>	Identifique y compare las características fundamentales de dos funciones representadas de <b>2</b> las siguientes maneras <ul style="list-style-type: none"> <li>• de manera algebraica</li> <li>• de manera gráfica</li> <li>• en tablas numéricas</li> <li>• en contexto</li> </ul>	
Tasa de cambio promedio (F.IF.6)		Calcular la tasa de cambio media en un intervalo dado y explicar lo que significa en contexto para las funciones lineales y exponenciales representadas en ecuaciones, tablas <b>y en forma gráfica.</b>	Calcular la tasa de cambio media en un intervalo dado <b>y explicar lo que significa en contexto</b> para las funciones lineales y exponenciales en ecuaciones, tablas <b>o</b> en forma gráfica.	Calcular la tasa de cambio media en un intervalo dado para las funciones lineales y exponenciales en ecuaciones, tablas <b>o</b> en forma gráfica.	
Comparar funciones de diferentes representaciones (F.IF.9)		Comparar las características principales de dos funciones representadas <ul style="list-style-type: none"> <li>• de manera algebraica</li> <li>• de manera gráfica</li> <li>• en tablas numéricas</li> <li>• en descripciones verbales.</li> </ul> Las características principales incluyen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• puntos de intersección</li> <li>• mínimos y máximos</li> <li>• tasa de cambio</li> <li>• crecimiento o decrecimiento</li> <li>• <b>positivo o negativo</b></li> <li>• <b>simetrías</b></li> <li>• <b>comportamiento en los extremos</b></li> </ul>	Comparar las características principales de dos funciones representadas <ul style="list-style-type: none"> <li>• de manera algebraica</li> <li>• de manera gráfica</li> <li>• en tablas numéricas</li> <li>• en descripciones verbales.</li> </ul> Las características principales incluyen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• puntos de intersección</li> <li>• mínimos y máximos</li> <li>• <b>tasa de cambio</b></li> <li>• <b>crecimiento o decrecimiento</b></li> </ul>	Comparar las características principales de dos funciones representadas <ul style="list-style-type: none"> <li>• de manera algebraica</li> <li>• de manera gráfica</li> <li>• en tablas numéricas</li> <li>• en descripciones verbales.</li> </ul> Las características principales incluyen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• puntos de intersección</li> <li>• mínimos y máximos</li> </ul>	
Transformaciones usando k (F.BF.3)		Identificar el efecto en una gráfica al sustituir $f(x)$ con una sola transformación: $f(x) + k$ , $k f(x)$ , $f(kx)$ , $f(x + k)$ para valores específicos positivos y negativos de k. <p><b>Para todas las anteriores,</b> a partir de la gráfica de una función y de una sola transformación, hallar el valor de la constante o coeficiente.</p>	Identificar el efecto en una gráfica al sustituir $f(x)$ con una sola transformación <b>para 3 de las 4 siguientes:</b> $f(x) + k$ , $k f(x)$ , $f(kx)$ , $f(x + k)$ para valores específicos positivos y negativos de k. <p><b>Para 3 de las 4 las anteriores,</b> a partir de la gráfica de una función y de una sola transformación, hallar el valor de la constante o coeficiente.</p>	Identificar el efecto en una gráfica al sustituir $f(x)$ con una sola transformación <b>para 2 de las 4 siguientes:</b> $f(x) + k$ , $k f(x)$ , $f(kx)$ , $f(x + k)$ para valores específicos positivos y negativos de k. <p><b>Para 2 de las 4 las anteriores,</b> a partir de la gráfica de una función y de una sola transformación, hallar el valor de la constante o coeficiente.</p>	