

Unidad 5: Funciones Racionales

CCSS	4 – Dominio	3 – Competencia	2 - Básico	1 – Por debajo de básico	0 – No hay evidencia
Reescribir expresiones (A.SSE.2)	<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>Reescribir expresiones en formas equivalentes utilizando</p> <ul style="list-style-type: none"> • la factorización usando el máximo común divisor • factorizar a partir de la diferencia de cuadrados • factorización de un trinomio • factorización de un trinomio con más de 2 factores 	<p>Reescribir expresiones en formas equivalentes utilizando 3 de las 4 siguientes</p> <ul style="list-style-type: none"> • la factorización usando el máximo común divisor • factorizar a partir de la diferencia de cuadrados • factorización de un trinomio • factorización de un trinomio con más de 2 factores 	<p>Reescribir expresiones en formas equivalentes utilizando 2 de las 4 siguientes</p> <ul style="list-style-type: none"> • la factorización usando el máximo común divisor • factorizar a partir de la diferencia de cuadrados • factorización de un trinomio • factorización de un trinomio con más de 2 factores 	<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>
Crear ecuaciones y desigualdades racionales (A.CED.1)		<p>Crear una ecuación polinómica en forma expandida a partir de los ceros, la multiplicidad y el coeficiente principal.</p>	<p>Crear una ecuación polinómica en forma factorial a partir de los ceros, la multiplicidad y el coeficiente principal.</p>	<p>Crear una ecuación polinómica en forma factorial a partir de los ceros.</p>	
Resolver ecuaciones racionales (A.REI.2)		<p>Resolver una ecuación radical con múltiples radicales e identificar soluciones extrañas.</p>	<p>Resolver ecuaciones con radicales que tengan variables a ambos lados de la ecuación, e identificar soluciones extrañas.</p>	<p>Resolver una función con radicales de varios pasos.</p>	
Reescribir expresiones racionales (A.APR.6)		<p>Factorizar un polinomio mediante las divisiones larga o sintética, anotando $\frac{a(x)}{b(x)}$ En la forma $q(x) + \frac{r(x)}{b(x)}$ e identificar</p> <ul style="list-style-type: none"> • si p(a) es cero, entonces (x-a) es un factor • si p(a) no es cero, entonces (x-a) no es un factor • p(a) es el resto de la división de p(x) por x-a. • el resto es equivalente a p(a) 	<p>Puede calcular la división larga o sintética correctamente y puede establecer el resto, escribiendo $\frac{a(x)}{b(x)}$ En la forma $q(x) + \frac{r(x)}{b(x)}$</p>	<p>Puede calcular la división larga o sintética con un error estructural, pero pueden continuar el proceso a pesar del error.</p>	
Operaciones de expresiones racionales (A.APR.7)		<p>Sumar, restar, multiplicar y dividir expresiones racionales con operaciones múltiples, simplificando e identificando cualquier valor restringido.</p>	<p>Sumar, restar, multiplicar y dividir expresiones racionales, simplificando o identificando cualquier valor restringido.</p>	<p>Sumar, restar, multiplicar o dividir expresiones racionales (puede hacer 2 de las 4), simplificando la expresión, o identificando cualquier valor restringido.</p>	

<p>Producir funciones inversas (F.BF.4)</p>		<p>Componer funciones para verificar si una función es la inversa de otra función</p> <p>Leer valores de una función inversa de un gráfico y una tabla</p> <p>Producir una función invertible a partir de una función no invertible restringiendo el dominio para que la función sea uno a uno</p>	<p>Componer funciones para verificar si una función es la inversa de otra función</p> <p>Leer valores de una función inversa de un gráfico <u>y</u> una tabla</p> <p>Identifique un dominio que produzca una función invertible a partir de una función no invertible</p>	<p>Dada una función simple, encuentre su inversa</p> <p>Leer valores de una función inversa de un gráfico <u>o</u> tabla</p> <p>Identificar si una función es invertible a partir de una gráfica</p>	
<p>Interpretar características clave (F.IF.4)</p>		<p>Identifique y compare las características fundamentales de dos funciones representadas de todas las siguientes maneras</p> <ul style="list-style-type: none"> ● de manera algebraica ● de manera gráfica ● en tablas numéricas ● en contexto 	<p>Identifique y compare las características fundamentales de dos funciones representadas de 3 las siguientes maneras</p> <ul style="list-style-type: none"> ● de manera algebraica ● de manera gráfica ● en tablas numéricas ● en contexto 	<p>Identifique y compare las características fundamentales de dos funciones representadas de 2 las siguientes maneras</p> <ul style="list-style-type: none"> ● de manera algebraica ● de manera gráfica ● en tablas numéricas ● en contexto 	
<p>Identificar las características principales de las funciones racionales (F.IF.7)</p>		<p>Grafique funciones racionales, dado el modelo, e interprete todas las características clave relacionadas de un gráfico en el contexto de una situación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ecuaciones de asíntotas ● intersecciones (x e y) ● comportamiento final 	<p>Grafique funciones racionales, dado el modelo, e interprete todas las características clave relacionadas de un gráfico</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ecuaciones de asíntotas ● intersecciones (x e y) ● comportamiento final 	<p>Dada una gráfica de funciones racionales interprete todas las características clave relacionadas de un gráfico</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ecuaciones de asíntotas ● intersecciones (x e y) ● comportamiento final 	