



**Community Consolidated  
School District 46**

565 Frederick Road, Grayslake, IL 60030

## 23-24 Estándares Prioritarios de Álgebra

@ 2023 Todos los derechos reservados por CCSD 46. No copiar sin permiso.

Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
<b>Viendo la Estructura en las Expresiones</b>	<b>Interpretar Funciones</b>	<b>Viendo la Estructura en las Expresiones</b>
Interpretar partes de una expresión, como términos, factores y coeficientes.	Entender que una función de un conjunto (llamado dominio) a otro conjunto (llamado rango) asigna a cada elemento del dominio exactamente un elemento del rango.	Utiliza la estructura de una expresión para identificar formas de reescribirla.
<b>Razonamiento con Ecuaciones e Inecuaciones</b>	Representar gráficamente funciones de raíz cuadrada, raíz cúbica y valor absoluto.	Escribir expresiones en formas equivalentes para resolver problemas factorizando la expresión cuadrática para revelar los ceros de la función que define.
Resolver ecuaciones e inecuaciones lineales en una variable, incluyendo ecuaciones con coeficientes representados por letras.	<b>Construcción de Funciones</b>	Complete the square in a quadratic expression to reveal the maximum or minimum value of the function it defines.
Resolver ecuaciones e inecuaciones lineales en una variable, incluyendo ecuaciones con coeficientes representados por letras.	Identifica el efecto en la gráfica de sustituir $f(x)$ por $f(x) + k$ , $k f(x)$ , $f(kx)$ y $f(x + k)$ para valores concretos de $k$ (tanto positivos como negativos).	<b>Razonamiento con Ecuaciones e Inecuaciones</b>
Representar gráficamente las soluciones de una inecuación lineal en dos variables en un plano de coordenadas (excluyendo el límite en el caso de una inecuación estricta), y representar gráficamente el conjunto solución de un sistema de inecuaciones lineales en dos variables como la intersección de los semiplanos correspondientes.	<b>Razonamiento con Ecuaciones e Inecuaciones</b>	Resolver ecuaciones cuadráticas por inspección (por ejemplo, para $x^2 = 49$ ), sacando raíces cuadradas, completando el cuadrado, la fórmula cuadrática y la factorización, según corresponda a la forma inicial de la ecuación.
Explica por qué las coordenadas $x$ de los puntos donde se cruzan las gráficas de las ecuaciones $y = f(x)$ e $y = g(x)$ son las soluciones de la ecuación $f(x) = g(x)$ .	Resolver ecuaciones racionales y radicales sencillas en una variable, y dar ejemplos que muestren cómo pueden surgir soluciones extrañas.	<b>Interpretación de Funciones</b>
<b>Creación de Ecuaciones</b>		Para una función que modela una relación entre dos cantidades, interpreta las características clave de las gráficas y tablas en términos de las cantidades.
Crear ecuaciones e inecuaciones en una variable.		<b>Aritmética con Polinomios y Expresiones Racionales</b>
Utilizar ecuaciones e inecuaciones para resolver problemas.		Comprender que los polinomios forman un sistema análogo a los números enteros, es decir, son cerrados bajo las operaciones de suma, resta y multiplicación; sumar, restar y multiplicar polinomios.
Reorganizar fórmulas para resaltar una cantidad de interés, utilizando el mismo razonamiento que en la resolución de ecuaciones.		Comprender la relación entre ceros y factores de polinomios, y conocer y aplicar el teorema del resto.
Representar (graficar) las restricciones mediante [ecuaciones] o inecuaciones, y mediante [sistemas de ecuaciones] y/o inecuaciones.		<b>Estadística &amp; Probabilidad</b>
Interpretar conjuntos de soluciones como opciones viables o no viables en un contexto de modelización.		Interpretar la pendiente y el intercepto de un modelo lineal en el contexto de los datos. Calcular e interpretar el coeficiente de correlación de un ajuste lineal. Distinguir entre correlación y causalidad. Combinado a: Distinguir entre correlación y causalidad y reconocer posibles asociaciones y tendencias en los datos.
Crear ecuaciones e inecuaciones en una variable y utilizarlas para resolver problemas.		
Create equations in two or more variables to represent relationships between quantities; graph equations on coordinate axes with labels and scales.		
Transformar ecuaciones/fórmulas lineales para resolver variables específicas.		
Representar las restricciones mediante ecuaciones o inecuaciones, y mediante sistemas de ecuaciones y/o inecuaciones, e interpretar las soluciones como opciones viables o no viables en un contexto de modelización. Por ejemplo, representar inecuaciones que describan restricciones nutricionales y de coste en combinaciones de diferentes alimentos.		
<b>Interpreting Functions</b>		

Calcular e interpretar la tasa de variación media de una función (presentada simbólicamente o en forma de tabla) a lo largo de un intervalo especificado.