Unidad 4: Razonando Con Ecuaciones

A. Resolviendo Sistemas de Ecuaciones y Desigualdades

ccss	4 – Dominio	3 – Competencia	2 - Básico	1 – Por debajo de básico	0 – No hay evidencia
Explicar los pasos (A.REI.1) Crear y resolver sistemas de ecuaciones (A.REI.6)	Puede ampliar su conocimiento más allá del estándar, en tareas como las siguientes: Diseñar Conectar Resumir Aplicar Justificar Criticar Analizar Crear	con las propiedades de la	Explicar cada paso al resolver una ecuación con las propiedades de la igualdad. Crear un sistema de ecuaciones para modelar una situación. Resolver un sistema de ecuaciones lineales aproximadamente (graficar) y exactamente (algebraicamente) cuando sea necesario multiplicar o reorganizar	Identificar/hacer coincidir las propiedades de la igualdad usadas en cada uno de los pasos al resolver la ecuación. Identificar un sistema de ecuaciones para modelar una situación. Resolver un sistema de ecuaciones lineales aproximadamente (graficar con etiquetas y escalas) y exactamente (algebraicamente)	Mínima evidencia de razona- miento o aplicación a la hora de resolver el problema. No cumple con los criterios del nivel 1.
Hallar soluciones para gráficas (A.REI.5, A.REI.11)		Explicar una solución a un sistema de ecuaciones (algebraicamente, gráficamente o con tablas) en el contexto de una situación	Explicar una solución a un sistema de ecuaciones (algebraicamente, gráficamente o con tablas)	Verificar soluciones para un sistema de ecuaciones (algebraicamente, gráficamente o con tablas)	

- A.REI.1 Explicar todos los pasos necesarios para resolver una ecuación simple de acuerdo con la igualdad numérica de cada paso con el anterior, y empezando en la suposición de que la ecuación original tiene solución. Proponer un argumento viable que justifique un método de solución.
- A.REI.6 Resolver sistemas de ecuaciones lineales de forma exacta y aproximada (con gráficas, por ejemplo), con especial atención a los pares de ecuaciones lineales de dos variables.
- A.REI.5 Comprobar cómo, para sistemas de dos ecuaciones con dos variables, reemplazar una de las ecuaciones por la suma de esa ecuación y el múltiplo de la otra resulta en un sistema con las mismas soluciones.
- A.REI.11* Explicar por qué las coordinadas de x donde las gráficas de las ecuaciones y = f(x) e y = g(x) intersectan son las soluciones para la ecuación f(x) = g(x); hallar soluciones aproximadas, por ejemplo, usando tecnología para hacer gráficas de las funciones, generar tablas con los valores, o calcular aproximaciones sucesivas. Incluir casos en los que t f(x) y/o g(x) son funciones lineales, cuadráticas y exponenciales. * (Estándar de modelo)

Unidad 4: Razonando Con Ecuaciones

Aplicaciones de Sistemas de Ecuaciones y Desigualdades

ccss	4 – Dominio	3 – Competencia	2 - Básico	1 – Por debajo de básico	0 – No hay evidencia
Crear y resolver sistemas de ecuaciones (A.REI.6, A.CED.2)	Puede ampliar su conocimiento más allá del estándar, en tareas como las siguientes: Diseñar Conectar Resumir Aplicar Justificar Criticar	Crear un sistema de ecuaciones para modelar una situación. Resolver un sistema de ecuaciones lineales aproximadamente (graficar con etiquetas y escalas) y exactamente (algebraicamente) cuando sea necesario multiplicar o reorganizar	Crear un sistema de ecuaciones para modelar una situación. Resolver un sistema de ecuaciones lineales aproximadamente (graficar) y exactamente (algebraicamente) cuando sea necesario multiplicar o reorganizar	Identificar un sistema de ecuaciones para modelar una situación. Resolver un sistema de ecuaciones lineales aproximadamente (graficar con etiquetas y escalas) y exactamente (algebraicamente)	Mínima evidencia de razona- miento o aplicación a la hora de resolver el problema. No cumple con los criterios del nivel 1.
Hallar soluciones para gráficas (A.REI.5)	AnalizarCrearProbar	Explicar una solución a un sistema de ecuaciones (algebraicamente, gráficamente o con tablas) en el contexto de una situación	Explicar una solución a un sistema de ecuaciones (algebraicamente, gráficamente o con tablas)	Verificar soluciones para un sistema de ecuaciones (algebraicamente, gráficamente o con tablas)	

- A.REI.6 Resolver sistemas de ecuaciones lineales de forma exacta y aproximada (con gráficas, por ejemplo), con especial atención a los pares de ecuaciones lineales de dos variables.
- A.REI.5 Comprobar cómo, para sistemas de dos ecuaciones con dos variables, reemplazar una de las ecuaciones por la suma de esa ecuación y el múltiplo de la otra resulta en un sistema con las mismas soluciones.
- A.CED.2* Crear ecuaciones para dos o más variables que representen relaciones entre cantidades; representar gráficamente las ecuaciones en los ejes coordinados con etiquetas y escalas.