

Colectivo Graca

Sitio web mantenido por Maicoliv desde el 25 de enero de 2009

Lo que se pide en los ejercicios de ecuaciones de primer grado.

- Nivel 1.
 - Construir una tabla de valores para el polinomio del primer miembro de la ecuación (la expresión que aparece antes del símbolo "="). Debe incluir al menos tres valores.
 - Si la igualdad resulta ser siempre verdadera, responderemos: *"La igualdad es siempre verdadera, por lo tanto es una identidad"*.
 - Si la igualdad no siempre es verdadera, buscaremos todos los valores que hacen que sea verdadera continuando con la construcción de la tabla hasta que los hayamos encontrado. En el caso de las ecuaciones de primer grado debes recordar que, o nunca es verdadera, o siempre es verdadera, o sólo hay un número que, al ser sustituido en lugar de la variable, hace que la igualdad sea verdadera. Si nunca es verdadera responderemos: *"La igualdad es siempre falsa, la ecuación no tiene ninguna solución"*. Si sólo hay un valor de la variable que hace la igualdad verdadera, supongamos que es el 5, responderemos: *"La igualdad es verdadera si $x = 5$, y falsa si $x \neq 5$ "*.
 - Las soluciones en el nivel 1 son números enteros comprendidos entre -100 y +100.
- Nivel 2.
 - Se pide lo mismo que en el nivel 1, pero antes de elaborar las tablas dando valores a la variable se debe simplificar la ecuación efectuando todas las operaciones posibles. Recuerda respetar el orden de prioridad y las propiedades de las operaciones.
 - Las soluciones en el nivel 2 son números enteros comprendidos entre -1000 y +1000.
 - Si al efectuar las operaciones resultara una ecuación de grado mayor que 1 bastará que respondas: *"Es una ecuación de grado mayor que 1"*.
- Niveles 3 y siguientes.
 - Se pide lo mismo que en el nivel 2, pero resulta más complejo encontrar la solución, ya que podemos encontrar variables a ambos lados de la igualdad. En la sección de teoría dedicada a las ecuaciones se intentarán incluir algunos ejemplos que sería conveniente que estudiaras.

Nota: se permite el uso de calculadora en todas las actividades de ecuaciones de primer grado, pero recuerda escribir en el papel las operaciones y sus resultados elaborando tablas de valores.