



ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Las ecuaciones de primer grado, es una simetría de dos expresiones, donde está presente una incógnita cuyo valor puede ser relacionada a través de operaciones aritméticas. Se llaman ecuaciones de primer grado si el exponente de la incógnita es uno. Para resolver una ecuación de primer grado, los términos deben cruzar de un lado de la ecuación al otro, de modo que todos los términos con la incógnita estén en un lado y los otros en el otro, tomando la precaución de mantener la igualdad de expresión. La ecuación literal de primer grado, contiene expresiones literales además de la incógnita. Por convención, las últimas letras del alfabeto se identifican como incógnita (w , x , y y z) y, literalmente, como las primeras letras del alfabeto (a , b , c ; se supone que estos literales son valores constantes).

Para resolver las ecuaciones de primer grado se deben seguir los pasos que se señalan a continuación:

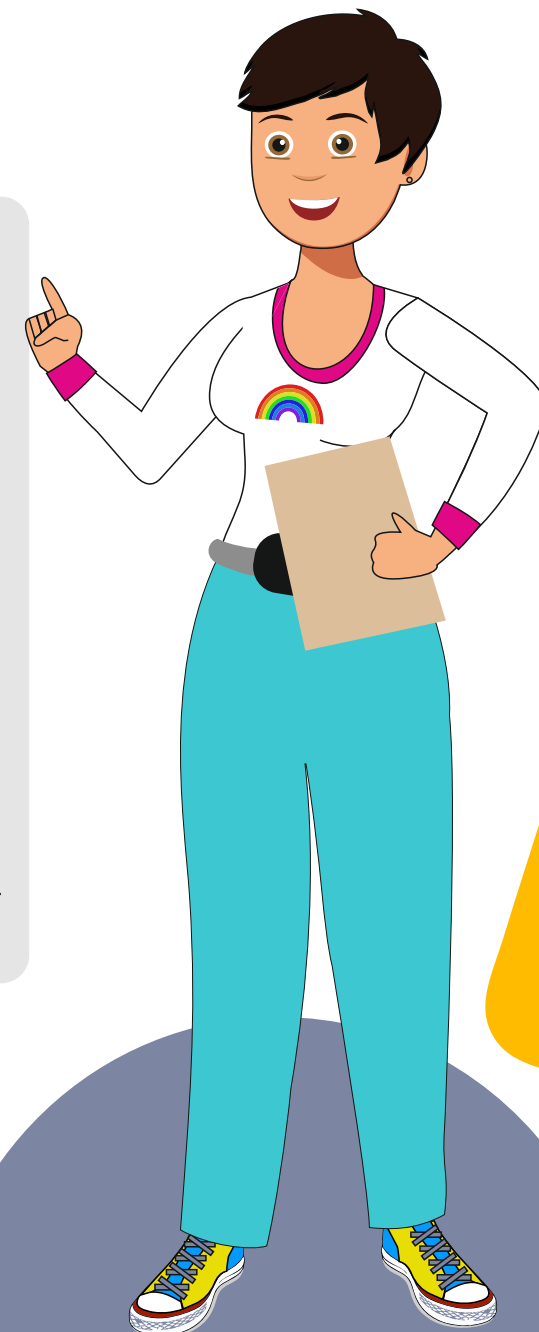
1. Se reducen los términos similares, cuando sea posible.
2. Se realiza la transposición de términos (se aplica la inversa aditiva o multiplicativa), donde aparezca la incógnita se ubica del lado izquierdo y los que no la tenga en la derecha.
3. Se reducen los términos similares, en la medida de lo posible.
4. Se despeja la incógnita, aplicando cociente a los dos factores de la ecuación por el coeficiente de la incógnita (inverso multiplicativo) y se simplifica.

La expresión, es una ecuación, es decir, una igualdad que se cumple por un valor de.

El lado izquierdo de la igualdad se llama el primer miembro de la ecuación y el derecho es el segundo miembro.

En igualdad hay números conocidos (y) y otros que no son (x).

Son los términos de la ecuación: es lo desconocido, ya que es el número que se debe encontrar, (y) y son términos independientes, porque no están asociados con ninguna incógnita. Todas las ecuaciones que se tratarán en este tema se llaman lineales o de primer grado porque el poder al que se eleva la incógnita es 1, las incógnitas no tienen exponentes.





EJEMPLO:

El número de mesas en un salón de clase es el doble del número de sillas más 6. Si en el salón hay 36 muebles entre mesas y sillas ¿Cuántas mesas y sillas hay?

Planteamiento:

- Mesas: $2x+6$
- Sillas: x
- Ecuación: "hay 36 en total"
- $2x+6+x = 36$

Resolución:

- $2x+6+x = 36$
- $3x = 36-6$
- $x = 30 / 3 = 10$
- $x = 10$

Solución:

- Mesas: $2x+6 = 26$
- Sillas: $x = 10$
- La suma de mesas y sillas es de 36.

Hay 10 sillas y 26 mesas.



ALGUNOS TRUCOS QUE NOS SERVIRÁN DE AYUDA

Un número cualquiera = x (Por ejemplo, si $x=1$, $x=2$, $x=4$,...)

Número consecutivos = x , $x+1$, $x+2$... (Si $x= 1$, $x+1= 2$, $x+2= 3$)

Números pares = $2x$ (si $x=1$, $2.1= 2$, si $x=2$, $2.2=4$, si $x=3$, $2.3=6$)

Números impares = $2x-1$ (si $x= 2$, $2.2-1= 3$, si $x=3$, $3.2-1=5$)

La mitad de un número = $x/2$ (si $x= 1$, $1/2$, si $x= 2$, $2/2= 1$)

La tercera parte de un número = $x/3$



IRFA



Instituto
Radifónico
Fe y Alegría

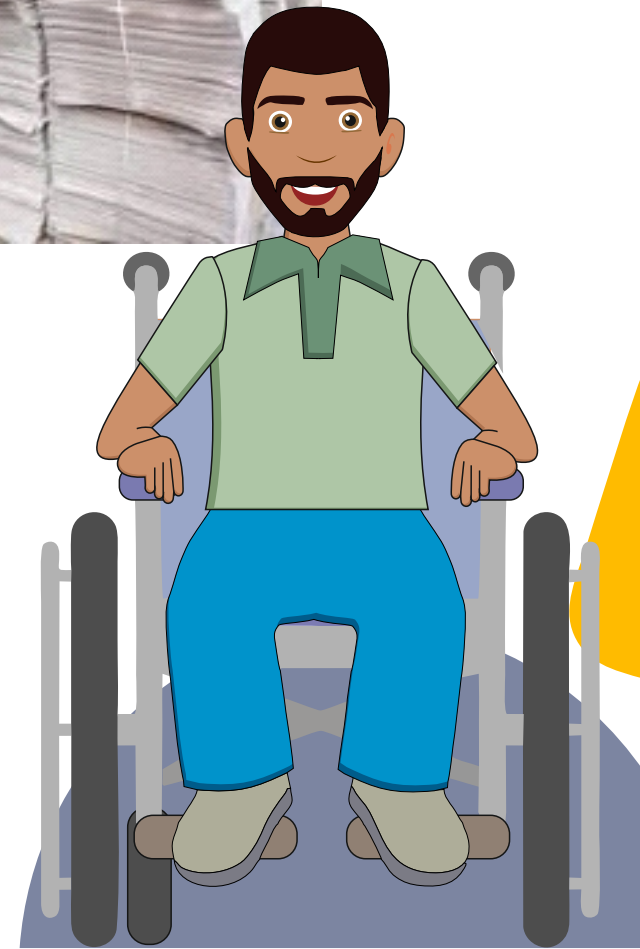
GUÍA DE APRENDIZAJE 7 EDUCACIÓN MEDIA GENERAL (EMG) LENGUAJE, CULTURA Y COMUNICACIÓN SÉPTIMO SEMESTRE Ficha de Contenido 2



Crónica es la denominación de un género literario incluido en la historiografía, que consiste en la recopilación de hechos históricos narrados en orden cronológico.

La crónica es una narrativa histórica que expone los hechos siguiendo las fechas. La palabra crónica viene del latín *chronica*, que a su vez se deriva del griego *kronika biblios*, es decir, libros que siguen el orden del tiempo, según el término griego *chronos* que significa tiempo.

Los cronistas buscan describir los hechos relatados en la crónica de acuerdo con su propia visión crítica de los hechos, a menudo con frases dirigidas al lector, como si estuviera estableciendo un diálogo. Algunos tipos de crónica son: la periodística, la humorística, la histórica, la descriptiva, la narrativa, el ensayo, la poética y la lírica.





Ejemplo de Infografía

