

Expresiones algebraicas: consejos para resolver problemas de ecuaciones

Una expresión algebraica es una combinación de letras y números unidos por operaciones: suma, resta, multiplicación, división, potencia.

¿Para qué nos sirven?

Gracias a las expresiones algebraicas podemos reflejar distintas relaciones como pueden ser las áreas, los volúmenes...

A continuación les ofrecemos una serie de expresiones algebraicas comunes que le pueden ser de ayuda a la hora de plantear problemas de ecuaciones:

Expresión escrita	Expresión algebraica
Número desconocido/ Un número	x
Ejemplo: un número cualquiera $x=3$	
El doble de un número	2x
Ejemplo: el doble de un número "x" si $x=3$ $2x=2.3=6$	
El triple de un número	3x
Ejemplo: el triple de un número "x" si $x=-2$ $3x=3.-2=-6$	
El quíntuple de un número	5x
Ejemplo: el quíntuple de un número "x" si $x=5$ $5x=5.5=+25$	
10 veces un número	10x
Ejemplo: 10 veces un número "x" si $x=2$ $10x=10.2=+20$	
La mitad de un número	x/2
Ejemplo: la mitad de un número "x" si $x=8$ $x/2=8/2=+4$	
El tercio de un número	x/3
Ejemplo: el tercio de un número "x" si $x=9$ $x/3=9/3=+3$	

Los dos tercios de un número	$2/3 \cdot x$
Ejemplo: los $2/3$ de un número "x" si $x=6$ $2/3 \cdot x = 2/3 \cdot 6 = +4$	
El 20% de un número	$20/100 \cdot x = 0,2 \cdot x$
Ejemplo: los 20% de un número "x" si $x=80$ $0,2 \cdot x = 0,2 \cdot 80 = 16$	
El 30 % de un número	$30/100 \cdot x = 0,3 \cdot x$
Ejemplo: 10 veces un número "x" si $x=2$ $10x = 10 \cdot 2 = +20$	

El consecutivo de un número	$x+1$
Ejemplo: el consecutivo de un número "x" si $x=3$ $x+1 = 3+1 = +4$	
El anterior a un número	$x-1$
Ejemplo: el anterior de un número "x" si $x=7$ $x-1 = 7-1 = +6$	
Tres números reales consecutivos	$x, x+1, x+2$
Ejemplo: tres números reales consecutivos "x" si $x=4$ $x=4, x+1=4+1=5, x+2=4+2=6$ 4, 5, 6	
Tres números pares consecutivos	$2x, 2x+2, 2x+4$
Ejemplo: tres números pares consecutivos "x" si $x=1$ $2x=2 \cdot 1 = 2, 2x+2=2 \cdot 1+2=4, 2x+4=2 \cdot 1+4=6$ 2, 4, 6	
Tres números impares consecutivos	$2x+1, 2x+3, 2x+5$
Ejemplo: tres números impares consecutivos "x" si $x=2$ $2x+1=2 \cdot 2+1=5, 2x+3=2 \cdot 2+3=7, 2x+5=2 \cdot 2+5=9$ 5, 7, 9	
Sumarle a un número 2	$x+2$
Ejemplo: sumarle a un número "x" 2 si $x=8$ $x+2=8+2=10$	

Restarle a 7 un número	$7-x$
Ejemplo: restarle a 7 un número "x" si $x=5$ $7-x=7-5=2$	
Tres veces la suma de un número más 3	$3.(x+3)$
Ejemplo: Tres veces la suma de un número "x" si $x=5$ más 3 $3.(x+3)=3.(5+3)=3.8=24$	
La raíz cuadrada de un número	\sqrt{x}
Ejemplo: la raíz de un número "x" si $x=25$ $\sqrt{x}=\sqrt{25}=5$	

Si tienes cualquier duda y quieres ponerte en contacto conmigo, puedes hacerlo escribiéndome a yosoytuprofe.miguel@gmail.com, o bien a través de mis perfiles en redes sociales ([Facebook](#), [Twitter](#), [Instagram](#) o [Youtube](#)).

Nos vemos en la siguiente clase.