



## “GUÍA DE ECUACIONES LINEALES”

Profesor(a):	Edgardo Bustos Bustos	Asignatura	Educación Matemática
Correo:	<a href="mailto:ebustos@ccechillan.cl">ebustos@ccechillan.cl</a> (envío de trabajos)		
WhatsApp:	+56959298406 (dudas y consultas)		
Trasmisión Zoom	8°A: miércoles 26 de agosto 10:00 am.	8°B: miércoles 26 de agosto 11:00 am.	
Curso:	Octavo básico	Fecha máxima de envío:	30/08/2020
Objetivo de aprendizaje:	Resolver ecuaciones lineales con una incógnita, utilizando las cuatro operaciones básicas.		
Instrucciones:	Lea atentamente y resuelva los ejercicios planteados		

# 3+7=10

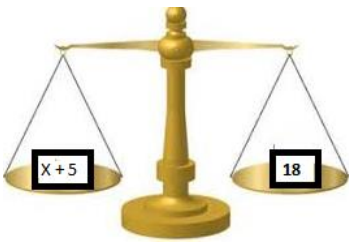

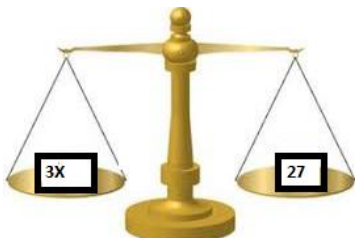


### Definición:

- ✓ Una ecuación lineal es una **igualdad**, la igualdad en matemática está representada por el signo (=).
- ✓ El objetivo es encontrar el **valor de la incógnita**.
- ✓ Para encontrar ese valor, se despeja la incógnita utilizando **la operación inversa**, siguiendo el siguiente orden:
  1. Adición y sustracción (+ y/o -)
  2. División (: o  $\frac{a}{b}$ )
  3. Multiplicación ( $\cdot$ )

En la ecuación hay una incógnita que se debe despejar para encontrar su valor. Lo primero es **despejar la incógnita**, para ello utilizo la **operación inversa en ambos lados de la igualdad**.

### Ejemplos:

$X + 5 = 18$ $X + 5 - 5 = 18 - 5$ $X = 13$ 	$\frac{X}{2} = 16$ $2$ $\frac{X}{2} \cdot 2 = 16 \cdot 2$ $2$ $X = 32$ 	$3X = 27$ $3X = 27 : 3$ $X = 9$ 
---	---	---



**1. Despeja la incógnita en cada una de las siguientes ecuaciones. (3 puntos c/u)**

1)  $X + 12 = 35$

2)  $R - 21 = 44$

3)  $3W = 36$

4)  $\frac{X}{3} = 15$

**2. Despeja la incógnita en cada uno de los ejercicios combinados, RECUERDA EL ORDEN CORRESPONDIENTE A CADA EJERCICIO. (4 puntos c/u)**

1)  $2X + 6 = 20$

2)  $10R : 5 = 10$

3)  $5D - 52 + 17 = 80$

4)  $4F : 2 = 20$

5)  $4X - 73 = 35$

6)  $\frac{x}{5} + 10 - 5 = 80$

7)  $3V + 4V - 2V = 500$

8)  $\frac{2U}{5} - 10 = 20$