

**GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATÁN**  
**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE**  
**YUCATÁN**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN BÁSICA**  
**DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA**

Identificación	Nivel	GRADO
	Secundaria	1°
Campo de formación	Saberes y conocimientos científicos	
Título	Propiedades de la igualdad.	
Descripción de la clase	<p>Hola, estimados estudiantes. Les deseo un buen día. Esta semana trabajarás 3 contenidos relacionados con 3 aprendizajes esperados. El primer contenido da continuidad al trabajo de la sesión anterior, el segundo recupera el tema de variación lineal y en el tercero estudiarás sucesiones.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Investiga en tu libro, en internet o en cualquier recurso a tu alcance, qué propiedades tienen las igualdades. Escribe en tu libreta la información recabada.</li> <li>2. Revisa los videos “<b>LA LEY UNIFORME - PARTE 1 ¿QUÉ ES?</b>”. Este video te dará información detallada que necesitas conocer. Luego accede al video “<b>LA LEY UNIFORME - PARTE 2 - CÓMO SE EMPLEA EN LA RESOLUCIÓN DE ECUACIONES</b>”. Por último, observa el video “<b>PROPIEDADES DE LA IGUALDAD (LEYES DE LAS ECUACIONES)</b>” hasta el minuto 4:08, en donde te muestran ejemplos de cómo emplear estas 2 propiedades/leyes. Todos los enlaces de los videos los encontrarás en las referencias de apoyo.</li> <li>3. Para reforzar lo visto en el video y poder aplicar lo aprendido, te sugiero realizar una serie de ejercicios que se encuentran en la <b>Actividad de Aprendizaje No.1</b>. En el ejercicio 1 de esta consigna puedes invitar a un familiar o amigo a resolverlas, para luego comparar tus resultados. Podrás acceder a esta actividad a través de la liga que se encuentra en las referencias de apoyo.</li> </ol>	
Referencias de apoyo:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Video “<i>La ley uniforme - Parte 1 ¿Qué es?</i>” <a href="https://youtu.be/C52YeQu0t4c">https://youtu.be/C52YeQu0t4c</a></li> <li>• Video “<i>La ley uniforme - Parte 2 - Cómo se emplea en la resolución de ecuaciones</i>” <a href="https://youtu.be/VprHS09mBsY">https://youtu.be/VprHS09mBsY</a></li> <li>• Video “<i>Propiedades de la igualdad (leyes de las ecuaciones)</i>” <a href="https://youtu.be/XC9MojLwiOc?t=155">https://youtu.be/XC9MojLwiOc?t=155</a> hasta el minuto 4:08</li> </ul>	

### Actividad de Aprendizaje No.1

**Actividad de aprendizaje:** Aplicar las propiedades uniforme y transitiva de la igualdad. ( 1pts. c/u) Total 5pts

**Fecha:** 30 de noviembre.

1.- Propiedad uniforme: Si en los miembros de una igualdad se suma, se resta, se multiplica o se divide por el mismo número (excepto dividir entre cero), la igualdad no se altera. Ejemplo:

$X+3=5$ $X+3 -3 = 5 -3$ $X=2$	$Y - 4 = 6$ $Y - 4 + 4 = 6 + 4$ $Y = 10$	$4M = 20$ $\frac{4M}{4} = \frac{20}{4}$ $M = 5$
-------------------------------------	--	---

a) Aplica la ley uniforme en las siguientes igualdades (guíate de los ejemplos)

a) $M + 2 = 10$	b) $X - 6 = 48$	c) $16X = 48$	d) $X - 15 = 30$	e) $Z + 5 = 17$
-----------------	-----------------	---------------	------------------	-----------------

2.- Propiedad transitiva: Enuncia que, si dos igualdades tienen un miembro en común, los otros dos miembros también son iguales.

Ejemplos:

Si $4 + 6 = 10$ y $5 + 5 = 10$ entonces $4 + 6 = 5 + 5$	Si $x + y = z$ y $a + b = z$ entonces $x + y = a + b$	Si $m = n$ y $n = p$ entonces $m = p$
--	--	--

b) Plantea 2 ejemplos similares aplicando la propiedad transitiva usando literales.

**(2.5pts. c/u) Total 5pts.**

Ejemplo 1	Ejemplo 2
-----------	-----------

