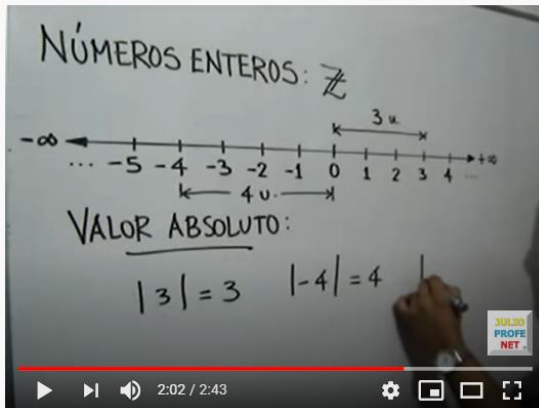


**Matemática 7° BÁSICO**

**Profesor: Guillermo Rojas Saavedra**

**Objetivo:** Comprender el concepto de valor absoluto de un número entero y aplicarlo en diversos contextos.

En este link [https://www.youtube.com/watch?v=AhQ\\_DKXp4-g](https://www.youtube.com/watch?v=AhQ_DKXp4-g) encontrarás la explicación del valor absoluto y la ubicación en una recta numérica.



En esta actividad trabajarás entonces el valor absoluto de un número entero la página 14 y 15 de tu texto.

Las actividades debes realizarlas en tu cuaderno.

1. Representa en una misma recta numérica los elementos descritos.

Un pelícano vuela a cinco metros de altura.

Un pulpo está a un metro bajo el nivel del mar.

Una estrella de mar está a cuatro metros de profundidad.

El ancla del barco está a cinco metros de profundidad.

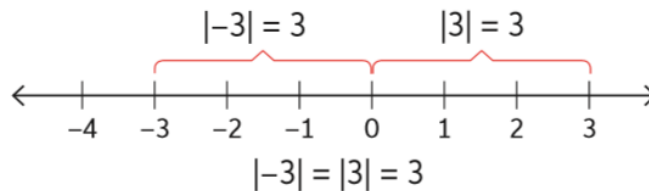
Un pez está a un metro de profundidad.

Una gaviota vuela a tres metros de altura.

Un barco al nivel del mar.

Observa bien el recuadro antes de resolver las actividades

El valor absoluto de un número entero ( $|z|$ ) es el valor que representa la distancia entre este y el cero, por lo que el valor absoluto siempre es positivo o cero.



**2.** Calcula el valor absoluto de los siguientes números:

a.  $|-4|$

c.  $|-10|$

e.  $|7|$

g.  $|-8|$

b.  $|12|$

d.  $|-12|$

f.  $|8|$

h.  $|10|$

**3.** Resuelve los siguientes ejercicios:

a.  $|2| + |-3|$

e.  $|132 - 64|$

b.  $|65 - 23|$

f.  $3 - |-3|$

c.  $|-123| - |45|$

g.  $5 \cdot |-12|$

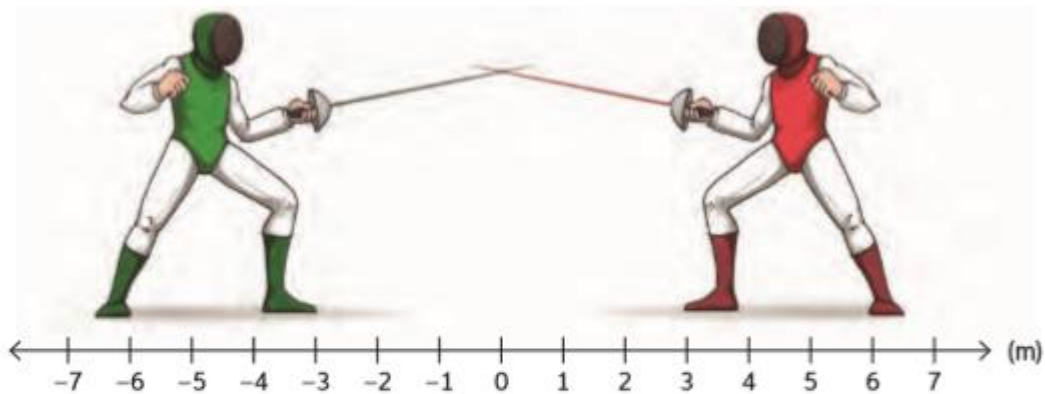
d.  $|62| \cdot |-6|$

h.  $|-18| \cdot |0|$

Primero déjalos sin barras y en positivo y luego resuelve.

a.  $|2| + |-3| = 2 + 3 = 5$

4. Interpreta la siguiente situación y responde las preguntas.



- ¿Cómo se representa la posición del esgrimista de la izquierda utilizando números enteros? Guíate por la posición de la punta del pie que está adelante.
- ¿Cómo se representa la posición del esgrimista de la derecha utilizando números enteros?
- ¿A qué distancia se encuentran los esgrimistas con respecto al cero?
- ¿Cuál es el valor absoluto de  $-3$  y  $3$ ?

5. Resuelve los siguientes problemas:

- Un vehículo sale del estacionamiento y se desplaza 40 m al norte. Luego, se devuelve sobre la misma calle y se traslada 70 m hacia el sur y luego 20 m más en la misma dirección. ¿Cuántos metros recorrió en total el vehículo?
- Un pájaro en el aire y un buzo sumergido en el mar se encuentran a la misma distancia del nivel del mar y alineados verticalmente. ¿A qué altura se encuentra el pájaro y a qué profundidad el buzo si los separan 86 m?

Guillermo Rojas Saavedra.

Matemática

[guillermo.rojas@colegio-mansodevelasco.cl](mailto:guillermo.rojas@colegio-mansodevelasco.cl)



	D	1		U
		5		8
	+	4		6
			14	4