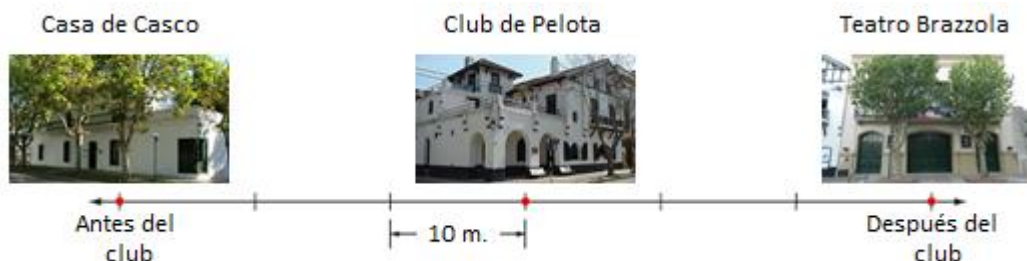


NÚMEROS RELATIVOS

José está haciendo un trabajo para la escuela y debe recabar información sobre diferentes lugares de Chascomús. Después de una tarde de paseo por la laguna, decide ir a visitar la Casa de Casco y el Teatro Brazzola, que quedan sobre la misma calle en la que se encuentra el Club de Pelota, donde él hace deporte. La Casa de Casco queda, aproximadamente, 30 metros antes del club, y el teatro 30 metros después del club.

Punto de referencia

La situación planteada se puede representar como en la siguiente figura:



Si se toma la ubicación del club como punto de referencia, se puede afirmar que la Casa de Casco y el teatro están en posiciones opuestas. Al fijar un punto de referencia es posible determinar dos sentidos u orientaciones.

Un punto de referencia determina dos sentidos. Se utiliza al establecer expresiones como:

- Arriba de – Abajo de
- Sobre el nivel – Bajo el nivel
- Antes de – Después de
- Atrás de – Adelante de
- A la izquierda de – A la derecha de
- Por debajo de – Por encima de

Números relativos

Los números que indican una cantidad con respecto a un punto de referencia se denominan números relativos.

Los números relativos se escriben acompañados por el signo más (+) o por el signo menos (–). Se ha convenido utilizar el signo más para las cantidades que expresan situaciones como “a la derecha de”, “encima de”, “sobre el nivel del mar”, etc., y se utiliza el signo menos para las cantidades que se refieren a situaciones como “antes de”, “a la izquierda de”, “bajo cero”, “bajo el nivel del mar”, entre otras.

Por lo tanto, para indicar que la Casa de Casco queda 30 metros antes del club, se utiliza el número –30. Para indicar que el teatro está 30 metros después del club, se utiliza el número +30.

Ejemplo: la ciudad de Chascomús fue fundada en 1779 por Pedro Nicolás Escribano, la ciudad de Lezama fue fundada en 1913 y la ciudad de Castelli fue fundada en 1883 (antiguamente denominado Centro Taillade). Si se toma como punto de referencia el año de fundación de Castelli, ¿cuántos años antes fue fundada la ciudad de Chascomús y cuántos años después Lezama? ¿Qué números relativos representarían estos datos?

Ejercicio: realiza una pequeña línea de tiempo en la que se muestren las tres fundaciones, marca el punto de referencia y responde a las preguntas anteriores.



Rta: _____

Ejercicio 1: En la laguna de Chascomús se practican deportes acuáticos como el kitesurf, el windsurf, la natación y regata. Para los amantes de la pesca, también se puede realizar la pesca deportiva, dependiendo la época del año. A la hora de practicar estas actividades es bueno saber que la laguna suele tener una profundidad media de 1,52 m y una máxima profundidad de 2,5 m.

Una persona está pescando desde un bote y, mientras espera a que haya pique, observa a alguien haciendo kitesurf a una altura de 100 m. ¿Cuáles son los números relativos que indican la cantidad de metros a los que se encuentra el deportista y la profundidad máxima de la laguna con respecto al bote?

Ejercicio 2: Escribe en la tabla el punto de referencia y el número relativo correspondiente en cada caso.

<i>Situación</i>	<i>Punto de referencia</i>	<i>Número relativo</i>
<i>Hace dieciocho años se inundó Chascomús.</i>		
<i>La laguna está doscientos metros después del museo.</i>		
<i>El helicóptero vuela a 300 m de altura sobre el parque.</i>		
<i>El reloj de los Italianos fue donado hace ochenta años.</i>		

Ejercicio 3: Representa estas sensaciones térmicas que ha tenido Chascomús en los últimos años, con números relativos.

- | | | | | | |
|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|
| a. 11°C sobre cero | _____ | d. 32°C sobre cero | _____ | g. 4°C bajo cero | _____ |
| b. 3°C bajo cero | _____ | e. 2°C bajo cero | _____ | h. 25°C sobre cero | _____ |
| c. 6°C sobre cero | _____ | f. 1°C bajo cero | _____ | | |

Ejercicio 4: Expresa con números relativos cuántos años antes o después de la construcción del edificio del Teatro Brazzola (1929) ocurrieron estos acontecimientos.

- | | |
|---|--------------------------------------|
| a. Creación Museo Pampeano (1939) | d. Bicentenario de Chascomús (1979) |
| b. Fundación del Chascomús (1779) | e. Construcción Casa de Casco (1831) |
| c. Fundación Capilla de los Negros (1862) | |

Ejercicio 5: Lagunas encadenadas de Chascomús es un sistema fluvio-lacustre que constituye una cuenca hidrográfica, conformada por una serie de lagunas interconectadas por arroyos. Este sistema está constituido por 7 lagunas de gran magnitud y relevancia. Escribe con números relativos qué extensión mayor o menor que La Tablilla posee cada una de las demás lagunas que conforman las encadenadas.

<i>Laguna</i>	<i>Extensión aprox.</i>	<i>Número relativo</i>
<i>Vitel</i>	<i>1305 ha</i>	
<i>de Chascomús</i>	<i>3013 ha</i>	
<i>Adela</i>	<i>2085 ha</i>	
<i>del Burro</i>	<i>1020 ha</i>	

<i>Laguna</i>	<i>Extensión aprox.</i>	<i>Número relativo</i>
<i>Chis-Chis</i>	<i>1473 ha</i>	
<i>La Tablilla</i>	<i>1605 ha</i>	
<i>Las Barracas</i>	<i>885 ha</i>	