

■ Para terminar

Albercas

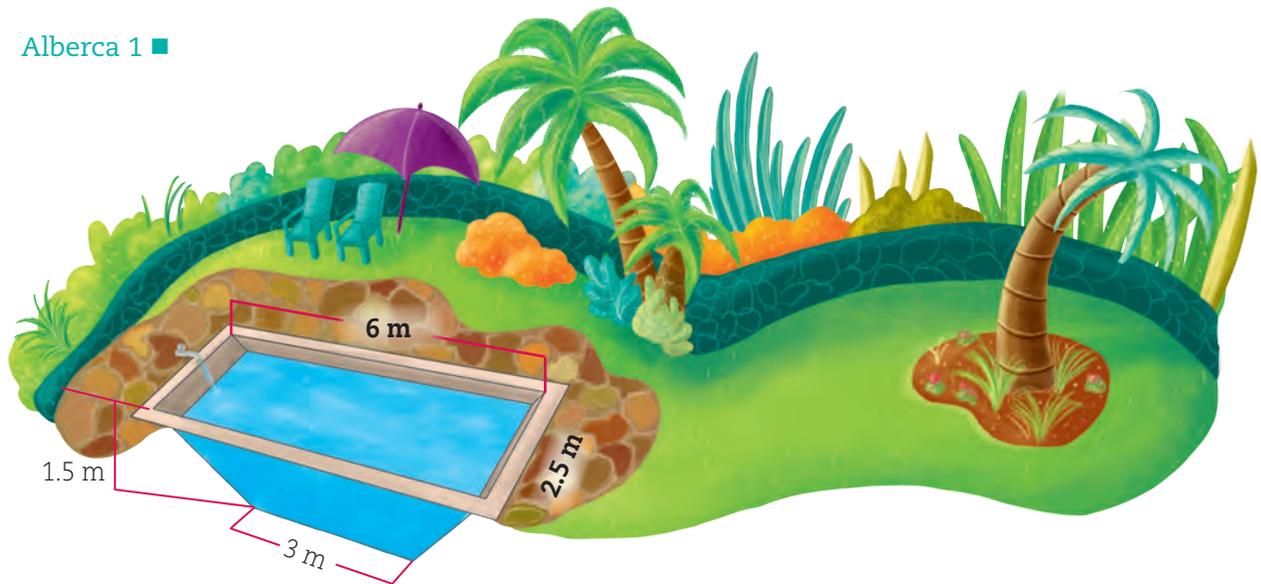
Sesión
4

Actualmente, la ciudad de Cancún es uno de los principales centros turísticos de México y del mundo. Genera gran cantidad de empleos y una parte importante de la población del país emigra hacia allá para trabajar. Entre las muchas actividades que se realizan está el mantenimiento a las albercas de casas y hoteles.

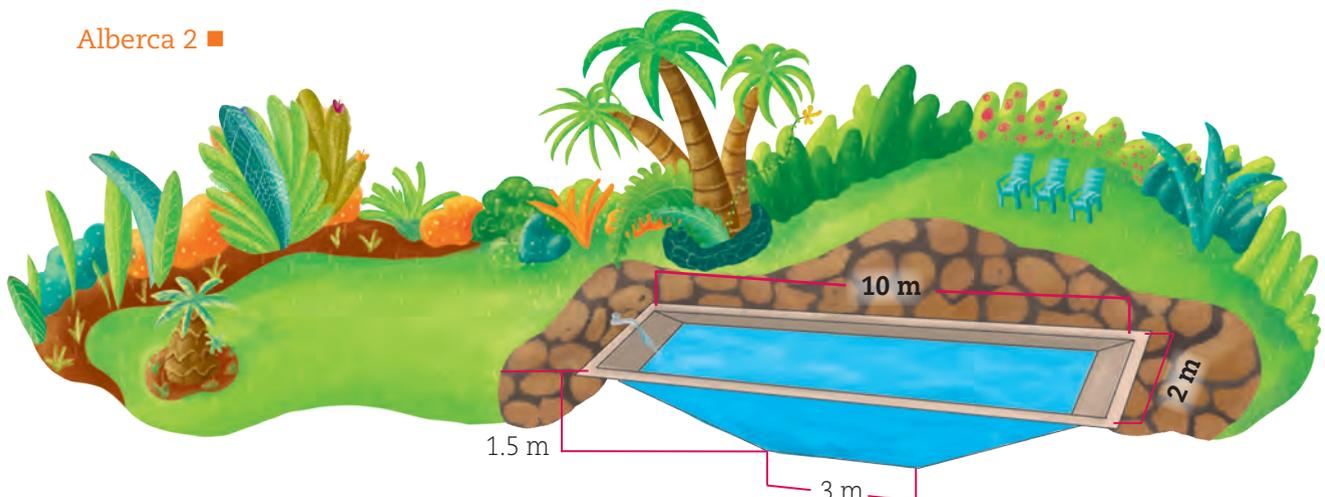
1. Trabajen en pareja. Consideren la situación y realicen lo que se les indica.

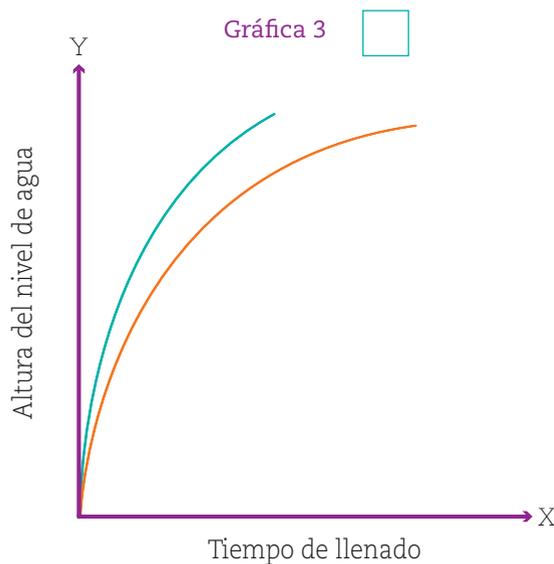
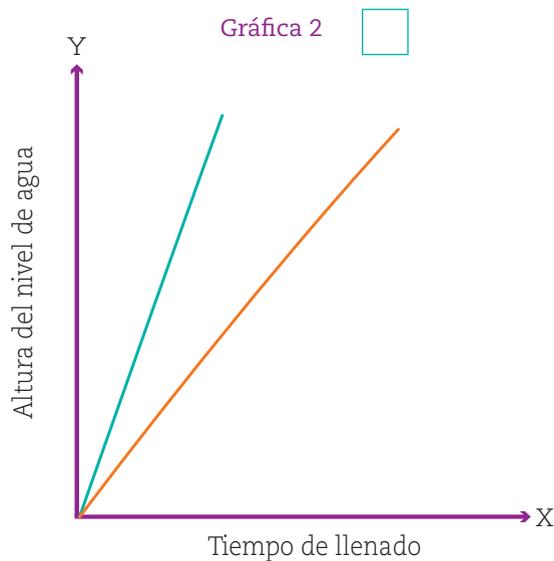
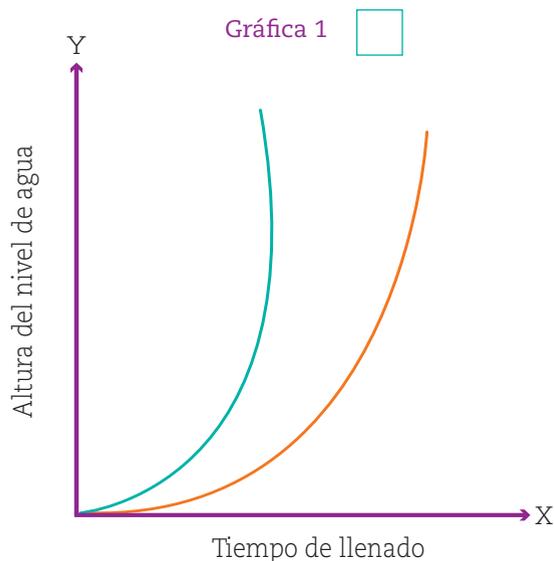
Las siguientes imágenes representan las dos albercas que Fabián comienza a llenar a las seis de la mañana mediante un sistema de encendido manual. Cada una tiene su propia llave y ambos sistemas expulsan la misma cantidad de agua.

Alberca 1 ■



Alberca 2 ■



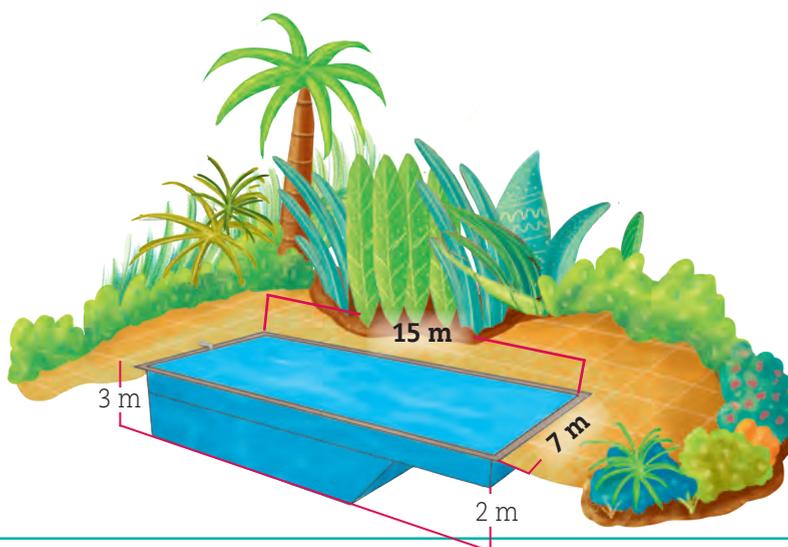


Alberca 1 ■ Alberca 2 ■

a) Indiquen con una ✓ cuál es la gráfica que representa el comportamiento del llenado de las dos albercas. Justifiquen su elección.

b) ¿En cuál de las dos albercas se tiene que cortar primero el flujo de agua para evitar que se desborde. _____

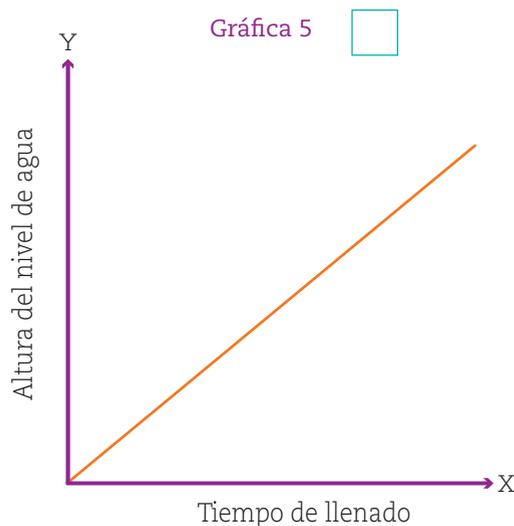
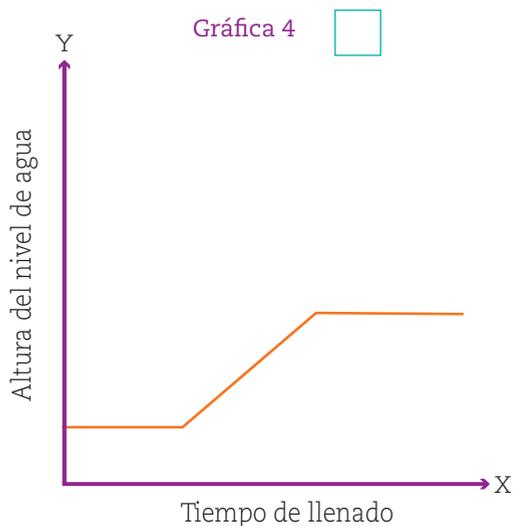
2. La siguiente imagen representa la alberca de un hotel. Para llenarla se utiliza una llave que vierte siempre la misma cantidad de agua.



Dato interesante

No todas las piscinas están hechas y recubiertas con el mismo material, por lo que no se puede usar el mismo tipo de cloro para mantenerlas limpias. Por ejemplo, se recomienda usar 10 g de cloro en polvo al 90% por cada 10000 L de agua en albercas que están recubiertas con pintura.

El nivel de agua de la alberca mostrada aumenta conforme el tiempo transcurre. Analicen las siguientes gráficas y seleccionen la que representa la variación del nivel de agua respecto del tiempo de llenado. Márquenla con una ✓. Justifiquen su selección: _____



- Usen el recurso informático *Análisis cualitativo de gráficas de relaciones de variación*, que les permitirá comprender, interpretar y observar la dependencia del valor de una de las variables o cantidades respecto de otra.

- Comenten sus respuestas con el grupo y con el maestro. Destaquen la dependencia entre las variables y el tipo de variación que se da.
- Observen el recurso audiovisual *Llenado de recipientes* junto con su maestro y analicen por qué las características de los recipientes determinan si la gráfica está compuesta por líneas rectas o por curvas.



Dato interesante

Los cenotes, del maya *dz'onot*, que significa "caverna con agua", son pozos acuíferos que se alimentan de las filtraciones de la lluvia y de los ríos subterráneos. La mayoría se encuentra en la península de Yucatán. Además, algunos de ellos, al estar abiertos, son grandes albercas naturales donde se puede disfrutar de sus aguas cristalinas y refrescantes.

