



¡Hola! Buenas tardes, para esta semana les propongo la siguiente situación problemática, que deberán resolver utilizando su razonamiento y conocimientos previos para responder las consignas.

Una pileta de natación que tiene una capacidad de 20.000 litros, se llena con una bomba que opera a un ritmo de 600 litros por minuto. La bomba se enciende cuando la pileta tiene 2.000 litros de agua.

1. ¿Cuántos litros de agua habrá en la pileta a los 3 minutos de encender la bomba? ¿Y a los 7 minutos?
2. ¿Es cierto que a los 10 minutos habrá 6.000 litros de agua en la pileta? Justifica tu respuesta.
3. ¿Cuánto tiempo tardará en llenarse la pileta?
4. ¿Existe alguna relación entre la cantidad de litros de agua que habrá en la pileta y el tiempo (en minutos) que transcurre después del encendido de la bomba? Si es afirmativa tu respuesta, ¿cómo puede expresarse matemáticamente?
5. Realiza un gráfico en el cual se pueda observar el aumento de la cantidad de agua que hay en la pileta a medida que transcurre el tiempo luego de encender la bomba. Puedes hacerlo en una hoja, o usando la aplicación GeoGebra (en caso de que no tengan manejo de la misma en el siguiente video encontrarán una breve explicación para marcar los puntos obtenidos en la actividad: <https://www.youtube.com/watch?v=rfss0ROMJE>)

Las resoluciones de la situación deberán tenerlas en su carpeta y el día **20 de Octubre** de 2020 nos encontraremos a las **14 hs** desde la virtualidad ingresando al siguiente link: <https://meet.google.com/gkf-zkgy-qjc>

Cabe aclarar que si no participan de esta instancia no se les dará por entregada la actividad pero luego la deberán mandar por whatsapp.

¡Espero verlos! Saludos, Profe Lorena.