

Aventura Matemática

La Luna es un satélite natural que está ubicado muy lejos de la Tierra. Nosotros la vemos de diferentes formas y colores.



1

Las fases de la Luna



2

Luna llena y nueva

3

El Pueblo Mapuche y la Luna



1

Las fases de la Luna

La Luna la vemos en el cielo de diversas formas. Primero, como Luna nueva, cuando no la vemos. Luego, Cuarto Creciente, hasta llegar a la Luna llena, cuando se ve redonda y brillante en el cielo.

Luna nueva



Luna llena

¿Qué patrón observas?



El ciclo completo de días en que se puede observar distintas caras de la Luna se llama Lunación. Según la imagen, ¿cuántos días dura el ciclo de la Luna?

2

Luna llena y nueva

Durante todos los días de un mes podemos observar diversas partes de la Luna. El siguiente calendario se llama **Calendario Lunar** y muestra las caras de la Luna de los días de un mes de noviembre.

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1 nueva	2	3
				(((
4	5	6	7	8	9	10
(((((((
11	12	13	14	15 llena	16	17
(((((((
18	19	20	21	22	23	24
(((((((
25	26	27	28	29	30	
(((())	

El viernes 1 de noviembre hubo Luna nueva y luego de 2 semanas hubo Luna llena.



- 1) ¿En qué fecha hay Luna nueva? ¿En qué fecha hay Luna llena?
- 2) En el mes de noviembre, ¿cuántos días habrán pasado entre la Luna nueva y la Luna llena?
- 3) Si se sabe que el 13 de noviembre del 2023 hubo Luna nueva, ¿en qué día de ese mes hubo Luna llena?

3

El Pueblo Mapuche y la Luna

El **kultxug** es un elemento cultural y espiritualmente significativo del pueblo Mapuche, es utilizado en ceremonias y rituales de gran importancia para el pueblo.



Según el conocimiento mapuche, el kultxug representa el universo y al mismo tiempo, el planeta Tierra. La machi utiliza el kultxug para conectarse con los buenos espíritus y sanar a los enfermos.

1 Responde las siguientes preguntas.

A. ¿Por qué es tan importante el kultxug para el pueblo Mapuche?

¡Recuerda lo aprendido en el Capítulo 6: Formas, de tu texto Tomo 1!

B. ¿Qué figuras podemos identificar en el kultxug?



C. ¿Qué forma se puede relacionar con el kultxug?