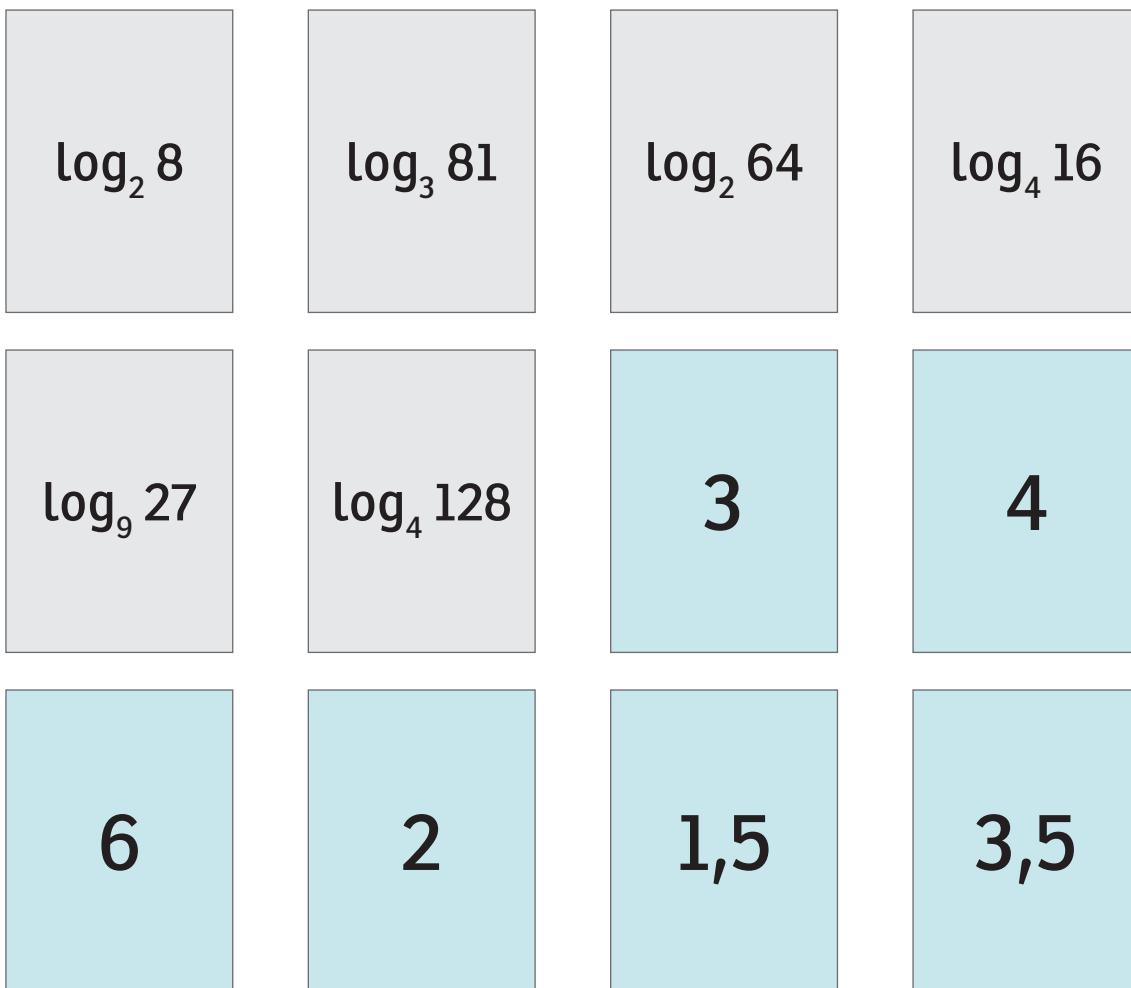


Actividades lúdicas y desafíos

Nombre: _____ Curso _____

1. Confecciona con un compañero o una compañera 12 tarjetas de dos colores como las siguientes:



Jueguen por turnos extrayendo al azar una tarjeta con un logaritmo y seleccionando la que contiene el valor de ese logaritmo. Tras unas 3 o 4 rondas revisen sus puntajes y comparten sus resultados con el resto del curso.

2. Observa la tabla con algunos valores de la función f y adivina si corresponde a una función exponencial o logarítmica.

x	0,25	0,5	1	2	4
$f(x)$	-2	-1	0	1	2

La función es _____.

Ahora, grafícalo representando los puntos en un software matemático al que puedes acceder en <https://bit.ly/2N8oBRy>, y verifica si adivinaste correctamente.

3. Observa ahora la tabla con algunos valores de la función h y adivina si corresponde a una función exponencial o logarítmica.

x	-2	-1	0	1	2
$h(x)$	0,04	0,2	1	5	25

La función es _____.

Nuevamente, graficala representando los puntos en un *software* matemático al que puedes acceder en <https://bit.ly/2N8oBRy>, y verifica si adivinaste correctamente.

4. Según un estudio, una población de mosquitos se puede modelar mediante la siguiente función:

$$M(t) = \frac{500\,000}{1 + 500 \cdot 3^{-0,02t}}$$

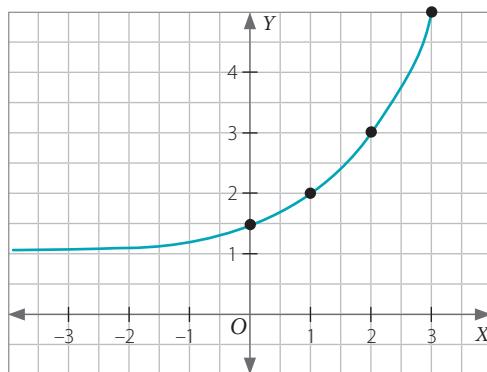
En que t es la cantidad de días transcurridos y M es el número de mosquitos.

Luego, lanza un dado de seis caras y asigna a t el valor que se obtiene.

- a. De acuerdo con el contexto, ¿qué representa el número obtenido en el dado?

b. ¿Cuál es la población de mosquitos para el valor de t asignado?

5. Esboza la gráfica de una función f que esté desplazada 3 unidades hacia arriba respecto de la gráfica que está a continuación:



Si la expresión de la función h graficada es $h(x) = 2^{x-1} + 1$, ¿cuál es la expresión que representa a la función f que esbozaste?

$$f(x) =$$