

Aproximación y representación de números reales

Instrucciones de la actividad lúdica:

- Busca en esta divertida sopa de números los dígitos necesarios para formar los resultados de las aproximaciones indicadas en la lista. Los resultados pueden estar dispuestos en cualquier dirección: horizontal o vertical.

	3	1		1		4	5	6	
1		6	7		2	8			2
7		9	4	2	7		3		7
3	2		1		2		6	1	1
	3	1	4	2			1		9
3		1	1	2			7		
		7	4	3		1	5	7	1
6	1		9	4	1			2	
9	5	8			7		2	3	
	7		2	6		1	4	1	

Recuerda el valor aproximado de los siguientes números irracionales:

$$\pi \approx 3,141593\dots$$

$$\sqrt{2} \approx 1,414214\dots$$

$$e \approx 2,718282\dots$$

$$\sqrt{3} \approx 1,732051\dots$$

¡Diviértete buscando las siguientes aproximaciones!

- π por exceso a la décima más cercana.

3,2

- e por exceso a la centésima más cercana.

2,72

- $\sqrt{2}$ por defecto a la centésima más cercana.

1,41

- $\sqrt{2}$ por defecto a la milésima más cercana.

1,414

- e por exceso a la milésima más cercana.

2,719

- $\sqrt{3}$ por defecto a la centésima más cercana.

1,73

- $\sqrt{3}$ por defecto a la décima más cercana.

1,7

- $\frac{\pi}{2}$ por exceso a la milésima más cercana.

1,571

- π por exceso a la milésima más cercana.

3,142

- e por exceso a la décima más cercana.

2,8

- Escucha el audio sobre Georges-Louis Leclerc, conde de Buffon, que está disponible en tu BDA, y luego responde. ¿Cómo crees que el cuestionar y explorar nuevas ideas puede influir en tu educación y en la manera en que ves el mundo?

Respuesta variada. Se muestra un ejemplo. Me permite entender los temas de una manera más profunda y no solo

aceptar lo que se me enseña. Esto me ayuda a desarrollar un pensamiento crítico y a aprender a investigar por mi cuenta.