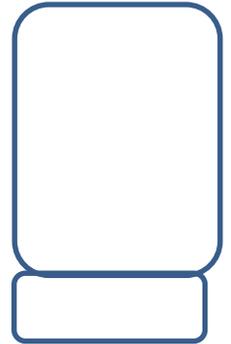


**GUIA PARCIAL N° 8 1° EM**  
**PRIORIZACIÓN CURRICULAR CVD-19**



<b>Nombre</b>			
<b>Curso</b>		<b>Fecha</b>	
		<b>Puntaje Obtenido</b>	

OA 2

**MOSTRAR QUE COMPRENDEN LAS POTENCIAS DE BASE RACIONAL Y EXPONENTE ENTERO**

**OBJETIVO DE LA CLASE:**

**Modelar procesos de crecimiento y decrecimiento exponencial en diversos contextos.**

**¡LEE ATENTAMENTE ANTES DE CONTESTAR!**

Resuelve en tu taller las siguientes actividades de los contenidos y procedimientos que has REVISADO EN EL VÍDEO.

1. Emilia abre una cuenta de ahorro en un banco con \$ 50.000. Todos los meses el banco le da un **interés del 2 %** de lo que hay en la cuenta. **Esto quiere decir que la cantidad que está en la cuenta se multiplica cada mes por 1,02.**

• Completa la tabla. Si es necesario, utiliza una calculadora.

MES	DINERO(\$)
1	50000
2	$50000 \cdot 1,02^1 =$
3	$(50000 \cdot 1,02) \cdot 1,02 = 50000 \cdot 1,02^2 =$
4	$(50000 \cdot 1,02^2) \cdot 1,02 = 50000 \cdot 1,02^3 =$
5	
6	

- a). ¿Por qué cada mes se debe multiplicar por 1,02? Expliquen.

- b). ¿Qué expresión matemática permitiría determinar los ahorros de Emilia en el **mes 7**?

- c). ¿Qué expresión matemática permitiría determinar los ahorros de Emilia en el **mes 10**?

2. La cantidad de masa del elemento radiactivo cesio 133 en un tiempo  $t$  (en años) disminuye, aproximadamente, como se muestra en la tabla, donde 0,9882 es una constante:

Tiempo	1	2	3	4	5
Calculo de la masa	$10 \times 0,9882^0$	$10 \times 0,9882^1$	$10 \times 0,9882^2$	$10 \times 0,9882^3$	$10 \times 0,9882^4$
Masa (g)	10 g	9,882	9,7665	9,650	9,536

a). ¿Qué cantidad de cesio 133 hay inicialmente?

b)¿ Qué expresión matemática permitiría determinar qué cantidad de cesio 133 habrá en **10 años**?

c)¿ Qué expresión matemática permitiría determinar qué cantidad de cesio 133 habrá en **80 años**?