

nombre \_\_\_\_\_

curso \_\_\_\_\_

fecha \_\_\_\_\_

### ACTIVIDAD: INVERSIONES Y POTENCIAS



Las potencias se pueden usar para expresar cuando algo aumenta o disminuye sostenidamente en el tiempo. Esto ocurre, por ejemplo, en algunas inversiones.

Si partes con cierta cantidad de dinero y cada día la duplicas, entonces al cabo de 3 días tendrás  $2 \cdot 2 \cdot 2$  veces más dinero, es decir  $2^3 = 8$  veces más.

O supongamos que cada día se reduce  $\frac{1}{5}$  de tú dinero.

Entonces, después de 4 días, te quedará  $\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5}$  de tu

dinero, es decir,  $(0,2)^4 = \frac{1}{625} = 0,0016$  de tu dinero.

1. ¿Cuál de las siguientes opciones es igual a  $(0,5)^3$ ?

- A.  $\frac{1}{8}$
- B.  $\frac{1}{4}$
- C.  $\frac{1}{2}$
- D. 0,53

2. Podemos expresar  $5^5$  como:

- A. 10
- B. 25
- C.  $25^3$
- D.  $25^4$

3. Si un objeto se reduce a la mitad, de la mitad, de la mitad, de la mitad, ¿cuánto más pequeño es ahora?

- A. 4 veces más pequeño
- B. 8 veces más pequeño
- C. 16 veces más pequeño
- D. 32 veces más pequeño

4. ¿Cuál de los siguientes números si lo elevas a 4 da como resultado 1.296?

- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 9

---

**Elaborado por:** Felipe Asenjo Z. / Centro de Recursos Educativos Avanzados, CREA

**Modificado por:** Ministerio de Educación Chile