

Nombre del estudiante

Grupo

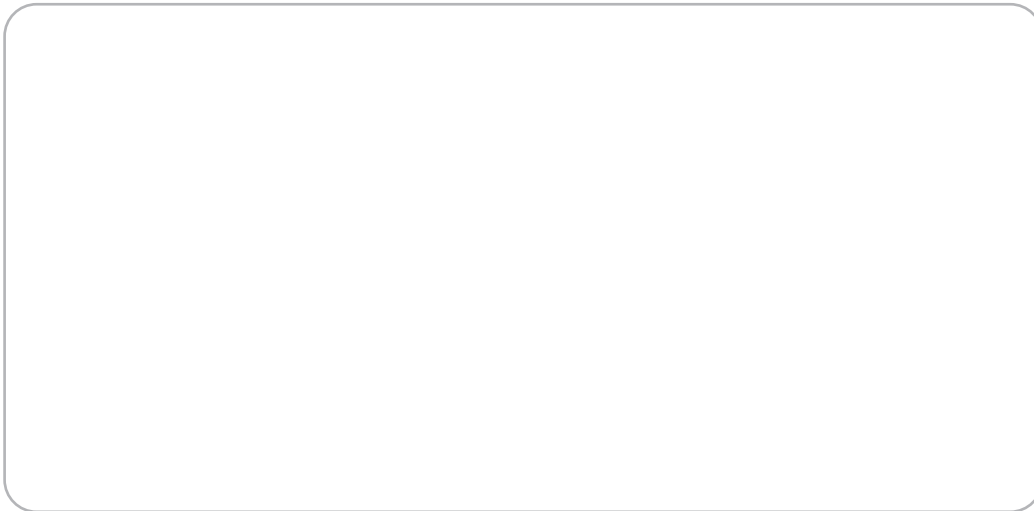
Fecha

## Problemas adicionales

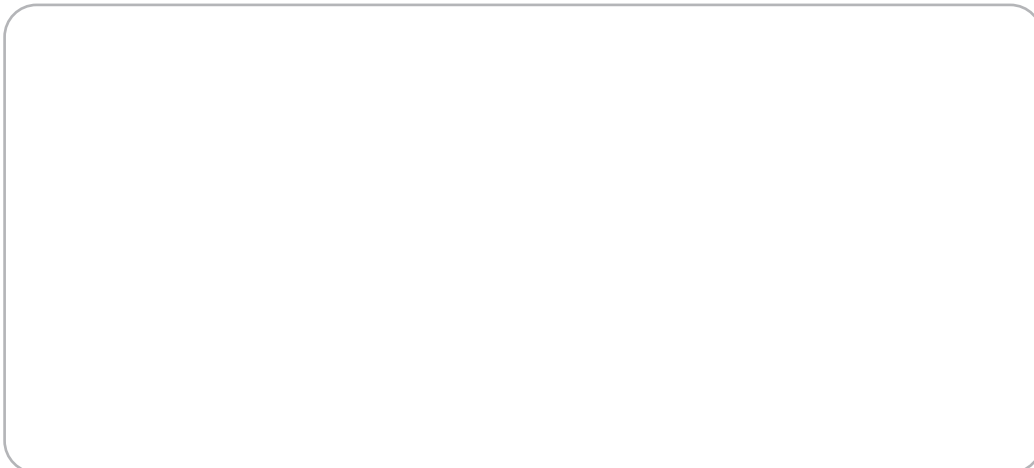
### Operaciones con exponentes y radicales 2

Lee con atención cada situación y contesta lo que se pide.

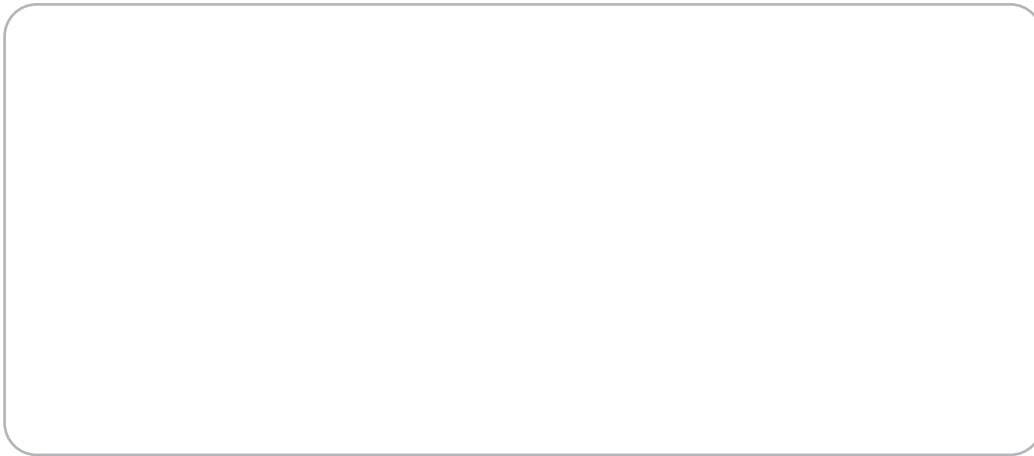
1. Nadia es diseñadora y aplica un filtro que aumenta el brillo según  $\sqrt[4]{b^4}$  para un valor de brillo  $b$  positivo. ¿Cuál es el efecto que obtendrá Nadia?



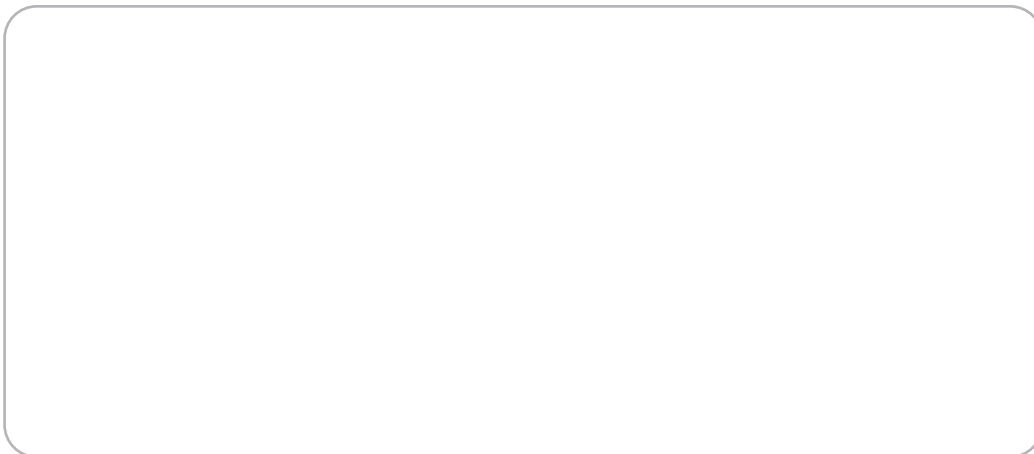
2. Manuel da clases de entrenamiento funcional en un campo con forma cuadrangular. Si el área del campo es  $216 \text{ m}^2$  y cada esquina es un circuito, ¿qué distancia hay entre los dos primeros circuitos?



3. ¿Qué índice debe tener una raíz con radicando 27 para que el resultado sea un número entero?



4. El propósito de año nuevo de Eduardo es ahorrar para comprar una consola de videojuegos. El primer día ahorra \$2 y cada día duplica lo del día anterior. ¿Cuánto tendrá ahorrado en el décimo día? Expresa tu resultado como potencia.



5. La velocidad  $v$  (en km/h) de un carro que deja una marca de frenado de  $d$  metros se calcula con  $v = \sqrt{250d}$ . Si la marca es de 40 metros, ¿a qué velocidad iba el carro?

