

## Matemática 1° medio / Unidad 1 / OA2 / Actividad 1

1. En una laguna de 4 m de profundidad, la intensidad de la luz que entra al agua disminuye cada metro el equivalente a  $\frac{3}{5}$  de la intensidad anterior.



- a) ¿Cómo se determina la intensidad de la luz a mayor profundidad? Expresan el resultado con una potencia.
- b) ¿En qué porcentaje ha bajado la intensidad a los 4 m?
- c) En otra laguna, la intensidad de la luz baja cada metro el equivalente a la mitad del valor anterior. Determinan qué parte de la intensidad original hay a los 6 m de profundidad y lo expresan con una potencia.