

## Actividad

1 Expresa en forma de potencia. Luego, resuelve.

a  $\left(\frac{1}{3}\right)\left(\frac{1}{3}\right)\left(\frac{1}{3}\right)\left(\frac{1}{3}\right) \quad \left(\frac{1}{3}\right)^4$

b  $\left(-\frac{1}{2}\right)\left(-\frac{1}{2}\right)\left(-\frac{1}{2}\right)\left(-\frac{1}{2}\right)\left(-\frac{1}{2}\right) \quad \left(-\frac{1}{2}\right)^5$

c  $\left(\frac{2}{5}\right)\left(\frac{2}{5}\right)\left(\frac{2}{5}\right) \quad \left(\frac{2}{5}\right)^3$

2 Escribe cada expresión, como una sola potencia.

a  $\left[\left(\frac{3}{4}\right)^4\right]^7 \quad \frac{3}{4}^{28}$

b  $\left[\left(\frac{7}{3}\right)^{-5}\right]^2 \cdot \left(\frac{7}{3}\right)^{-4} \quad \frac{7}{3}^{-10} \cdot \frac{7}{3}^{-4} = \frac{7}{3}^{-14}$

c  $\left[\left(-\frac{2}{5}\right)^3\right]^0 \quad -\frac{2}{5}^0$

3 Resuelve las siguientes potencias.

a  $(1,1)^3$

$$1,1 \times 3 = 3,3$$

b  $(-0,5)^4$

$$-0,5 \times 4 = -2$$

4 Aplica las propiedades de la potenciación para resolver cada operación.

a  $[(1,1)^3]^2 = 1,1^6$

c  $(3,7)^3 \div (3,7)^2 = 3,7^1$

d  $(2,4)^3 \cdot (2,4)^0 = 2,4^3$

78

5 Si una hoja de papel blanco se divide en la mitad, cada mitad se divide en la mitad y el obtenido se divide nuevamente en la mitad, ¿a qué fracción de la hoja corresponden los más pequeños?

$$\begin{aligned} &1/2 \\ (1/2) / 2 &= 1/4 \\ (1/4) / 2 &= 1/8 \end{aligned}$$