

Potenciación y Radicación de racionales.

1. Une cada expresión de la 1° columna, con la que corresponde de la 2° columna.

$\sqrt[3]{3} \cdot \sqrt[3]{9}$	$4^{\frac{2}{3}}$
$\left(\frac{1}{4}\right)^{-\frac{2}{3}}$	2
$\sqrt[5]{\left(\frac{3}{4}\right)^{10}}$	$\frac{9}{16}$
$\sqrt{2 \cdot \sqrt{4}}$	2^{-3}
$\frac{1}{2^3}$	$\left(\frac{1}{3}\right)^{-1}$

2. Aplica las propiedades para resolver sin calculadora.

$$\bullet \left(\frac{4}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{4}{3}\right) \cdot \left(\frac{4}{3}\right)^3 : \left(\frac{4}{3}\right)^5 = \left(-\right)^{2+1+3-5} = \left(-\right)$$

$$\bullet \left[\left(\frac{7}{8}\right)^{-6} : \left(\frac{7}{8}\right)^{-2}\right]^{-\frac{1}{2}} = \left[\left(-\right)^{-6-(-2)}\right]^{-\frac{1}{2}} = \left(-\right)^{-4 \cdot -\frac{1}{2}} = \left(-\right)$$

$$\bullet \left(\frac{3}{2}\right)^3 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^{-1} : \left(\frac{3}{2}\right)^6 = \left(-\right)$$

3. Completa para que se verifique la igualdad.

$$\bullet \left(\frac{2}{3}\right)^{\quad} = \frac{27}{8}$$

$$\bullet \left(-\right)^{\frac{-1}{2}} = 4$$

$$\bullet \left(\frac{1}{25}\right)^{\quad} = 5$$