



Guía de Evaluación Unidad Potencias

1. Usa las propiedades de las potencias para reducir la siguiente expresión:

$$\frac{\left(\frac{2}{3}\right)^5 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^0 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^{-3} : \left(\frac{81}{16}\right)^{-2}}{\left(\frac{3}{2}\right) \cdot \left(\frac{2}{3}\right) \cdot \left[\left(\frac{2}{3}\right)^2\right]^2 : \left(\frac{80}{27}\right)^3}$$

2. Completa usando algunas de las cuatro operaciones numéricas (+ - · :) para que el resultado de cada expresión sea igual a 1.

a. $4^3 \square 2^3 \square 2^3 = 1$

b. $\left(\frac{4}{5}\right)^2 \square \left(\frac{25}{16}\right)^{-1} = 1$

c. $\left(\frac{2}{3}\right)^4 \square \left(\frac{1}{6}\right)^{-4} \square 4^4 \square (-5,23)^0 = 1$

3. Desarrolla cada potencia y calcula su valor.

a. $\left(\frac{4^{-4}}{7}\right)^2$

b. $[(-0,02)^{-1}]^2$

c. $\left[\left(\frac{6}{5}\right)^3\right]^2$

4. Compara y completa con = o ≠, según corresponda

a. $\left(\frac{5}{4} + \frac{3}{2}\right)^2 \bigcirc \left(\frac{5}{2}\right)^3 + \left(\frac{3}{2}\right)^3$

b. $\left(\left(\left(\frac{1}{5}\right)^2\right)^{-1}\right)^{-7} \bigcirc \left(\frac{1}{5}\right)^{-5}$