

Propiedades de la potenciación y radicación



1) Completar los espacios vacíos en los siguientes cálculos

a. $\left(\text{---} \right)^2 = \frac{121}{36}$

b. $\left(\frac{2}{5} \right)^{\square} = \frac{8}{125}$

c. $\sqrt{\text{---}} = \frac{8}{7}$

d. $\sqrt[\square]{\frac{343}{27}} = \frac{7}{3}$

2) Unir con flechas las operaciones equivalentes

a. $\sqrt{\left(\frac{1}{3}\right)^3} \cdot \sqrt{3^{-1}}$

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

c. $\left(\frac{4}{7} \cdot \frac{14}{3}\right)^2$

d. $\sqrt{\sqrt{\frac{1}{16}}} \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{-1}$

• $\left(\sqrt{\frac{121}{49}}\right)^0$

• $\left[\left(\frac{1}{9}\right)^2\right]^2 : \sqrt{\left(\frac{1}{9}\right)^6}$

• $\sqrt{\frac{4}{5^2}}$

• $\left(\frac{1}{3}\right)^2 \cdot 2^6$

3) Resolver aplicando propiedades

a. $(0,2)^2 : \left(\frac{9}{2}\right)^{-1} =$

b. $\left(\left(\frac{1}{5}\right)^2\right)^3 : \sqrt{\left(\frac{1}{25}\right)^4} =$

c. $\sqrt{\frac{1}{3}} \cdot \sqrt{\frac{1}{27}} : (0,3)^2 =$

d. $\left(\sqrt{\sqrt{\frac{1}{16}}} \cdot 2^{-1}\right)^2 =$



4) *Escribir en lenguaje simbólico y resolver*

- a. El triple de la diferencia entre el cuadrado de tres medios y la raíz cúbica de un octavo.
- b. El cuadrado de la suma entre un medio y uno.
- c. La raíz cuadrada del doble de un octavo, aumentada en dos unidades.
- d. El producto entre dos quintos y el cubo de un medio.
- e. La tercera parte del producto entre un medio y dos tercios.

