

Propiedades de la potenciación y radicación con números racionales

Prof. Balmaceda

Clase práctica No. 3

Nombre: _____ Fecha: _____

Calcula las siguientes potencias

1) $\left(2\frac{1}{3}\right)^{-3} \times \left(2\frac{1}{3}\right)^5 =$

2) $\left[\left(\frac{2}{3}\right)^2\right]^2 =$

Calcula el resultado de las siguientes expresiones exponenciales dadas

3) $\left(\frac{3}{10}\right)^5 \div \left(\frac{3}{10}\right)^3 =$

4) $\left(\frac{-3}{2}\right)^{-4} \div \left(\frac{-3}{2}\right)^3 =$

Simplifica las siguientes expresiones

5) $\sqrt{\frac{9}{16}} =$

6) $\sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{4}}}} =$

Escribe en cada cuadrado el número que corresponda para que la igualdad se cumpla

7) $\sqrt[5]{\frac{1}{32}} + \square = \frac{3}{2}$

9) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} \times \left(\frac{4}{5}\right)^{-1} = \square$

8) $\sqrt{\frac{81}{625}} \div \square = -\frac{1}{2}$

10) $\square + \sqrt{\frac{9}{4}} = \frac{11}{12}$