

Matemática 2° medio / Unidad 1 / OA2 / Actividad 2

2. Calculan potencias de exponentes racionales y raíces enésimas.

a. Transforman potencias de exponentes racionales en una potencia de una potencia, y viceversa.

Ejemplo: $5^{\frac{2}{3}} = (5^{\frac{1}{2}})^2 = (5^2)^{\frac{1}{3}}$

• $2^{\frac{3}{2}} =$

• $7^{\frac{3}{4}} =$

• $10\,000^{\frac{5}{4}} =$

• $(4^{\frac{1}{5}})^3 =$

• $(8^3)^{\frac{1}{5}} =$

b. Transforman potencias de exponentes racionales en una raíz enésima, y viceversa.

Ejemplo: $4^{\frac{3}{5}} = \sqrt[5]{4^3}$

• $15^{\frac{4}{3}} =$

• $8^{\frac{5}{6}} =$

• $\sqrt[5]{2^6} =$

• $\sqrt[3]{10^5} =$

c. Obtienen la raíz enésima por descomposición.

Ejemplo: $\sqrt[3]{40} = \sqrt[3]{8 \cdot 5} = 2 \cdot \sqrt[3]{5}$

• $\sqrt[3]{250} =$

• $\sqrt[4]{48} =$

• $\sqrt[5]{96} =$