

EJERCICIOS PRÁCTICOS EXPONENTES RACIONALES

1. Escribe las siguientes raíces como potencias con exponente fraccionario; simplifica si se puede.

$$\sqrt[5]{7^2} = \quad \text{---}$$

$$\sqrt{3^{10}} = \quad \text{---} \quad \text{simplificando} =$$

2. Escribe las siguientes potencias fraccionarias como raíces:

$$12^{\frac{5}{7}} = \sqrt{\quad}$$

$$2^{\frac{5}{3}} = \sqrt{\quad}$$

3. Realiza las siguientes operaciones, simplifica tu respuesta

$$3^{\frac{1}{5}} \cdot 3^{\frac{3}{10}} = 3^{\quad} \quad \text{---} = 3^{\quad} \quad \text{simplificando} = 3^{\quad}$$

$$17^{\frac{5}{3}} : 17^{\frac{2}{3}} = 17^{\quad} \quad \text{---} = 17^{\quad} =$$

$$\left(5^{\frac{9}{5}}\right)^{\frac{5}{6}} = 5^{\quad} \quad \text{---} = 5^{\quad} \quad \text{simplificando} = 5^{\quad}$$

$$27^{\frac{3}{2}} \cdot 9^{\frac{3}{2}} = \left(\quad \cdot \quad \right)^{\quad} = \left(\quad \right)^{\quad} = \quad \text{---}$$