

EJERCICIOS PRÁCTICOS EXPONENTES RACIONALES

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

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

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

2. Escribe las siguientes potencias fraccionarias como raíces:

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

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

3. Realiza las siguientes operaciones, simplifica tu respuesta

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

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

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

$$27^{\frac{3}{2}} \cdot 9^{\frac{3}{2}} = (\underline{\quad} \cdot \underline{\quad})^{\underline{\quad}} = (\underline{\quad})^{\underline{\quad}} = \underline{\quad}$$