

Expresión de un radical como potencia de exponente fraccionario

1. Escribe en forma de potencia los siguientes radicales y simplifica si es posible: (escribe las fracciones de la forma a/b)

$$\sqrt[3]{7^2} =$$

$$\sqrt[4]{a^3} =$$

$$\sqrt[8]{5^3} =$$

$$\sqrt[2]{3^6} =$$

$$\sqrt[10]{3^2} =$$

$$\sqrt{x^4} =$$

2. Expresa en forma de raíz:

$$10^{3/4} = \sqrt{\quad}$$

$$4^{5/3} = \sqrt{\quad}$$

$$a^{7/2} = \sqrt{\quad}$$

$$15^{7/4} = \sqrt{\quad}$$

$$15^{4/7} = \sqrt{\quad}$$

$$x^{1/5} = \sqrt{\quad}$$

Simplificar radicales

3. Simplifica los siguientes radicales

$$\sqrt[4]{3^2} = \sqrt{\quad}$$

$$\sqrt[4]{x^{12}} = \sqrt{\quad}$$

$$\sqrt[5]{2^{15}} = \sqrt{\quad}$$

$$\sqrt[3]{2^6 \cdot 3^4} = \sqrt{\quad}$$

$$\sqrt[7]{5^{21}} = \sqrt{\quad}$$

$$\sqrt[3]{x^3 \cdot y^6} = \sqrt{\quad}$$

$$\sqrt{a^4} = \sqrt{\quad}$$

$$\sqrt[5]{32 \cdot 3^{10}} = \sqrt{\quad}$$