

TAREA DE MATEMÁTICAS

Expresa como potencia de exponente fraccionario o como raíz, según corresponda.

1.

$$\sqrt{b^4}$$

a. b^2

b. $-b^2$

c. $\sqrt{b}$

2.

$$(2-x)^{\frac{1}{2}}$$

a. $-\sqrt{2-x}$

b. $\sqrt{(2-x)^2}$

c. $\sqrt{2-x}$

3.

$$\left(-\frac{3}{4}\right)^{\frac{3}{5}}$$

a. $-(-3/4)$

b. $\sqrt[5]{-\frac{3}{4}^3}$

c. $\sqrt[5]{\left(-\frac{3}{4}\right)^3}$

4.

$$\sqrt{(a^2 - b^2)^3}$$

a. $(a^2 - b^2)^3$

b. $[(a^2 - b^2)]^{3/2}$

c. $[(a^2 - b^2)]^{2/3}$

Indica si la proposición es verdadera (V) o falsa (F).

Seleccione la respuesta corregida si es Falso o la misma si su afirmación es Verdadera. respuesta o corrige la proposición en las líneas.

5.

$$\sqrt{\sqrt[4]{\sqrt[3]{3}}} = \sqrt[12]{3}$$

V

F

a. $\sqrt{\sqrt[4]{\sqrt[3]{3}}} = \sqrt[2]{3}$

b. $\sqrt{\sqrt[4]{\sqrt[3]{3}}} = \sqrt[22]{3}$

c. $\sqrt{\sqrt[4]{\sqrt[3]{3}}} = \sqrt[24]{3}$

2.

$$\frac{\sqrt{3}\sqrt{5}}{\sqrt{15}} = 1$$

V

F

a. $\frac{\sqrt{3}\sqrt{5}}{\sqrt{15}} = \sqrt{5}$

b. $\frac{\sqrt{3}\sqrt{5}}{\sqrt{15}} = 1$

c. $\frac{\sqrt{3}\sqrt{5}}{\sqrt{15}} = \sqrt{3}\sqrt{5}$

3.

$$\sqrt{\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}}} = \sqrt{3}$$

V

F

a. $\sqrt{\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}}} = 1$

b. $\sqrt{\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}}} = \sqrt{3}$

c. $\sqrt{\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}}} = \sqrt{3} \sqrt{3}$

4.

$$5^{\frac{2}{5}} = \sqrt[5]{5^2}$$

V

F

a. $5^{\frac{2}{5}} = \sqrt[5]{5}$

b. $5^{\frac{2}{5}} = \sqrt[5]{5^2}$

c.

$$5^{\frac{2}{5}} = \sqrt[5]{5^2}$$