

## Propiedades de la radicación de fracciones.

1) Marcar los ejercicios que se aplicaron correctamente la propiedad distributiva.

a)

$$\sqrt{\frac{36}{49} \cdot \frac{81}{4}}$$

b)

$$\sqrt[3]{\frac{1}{27} \cdot \frac{1}{8}}$$

c)

$$\sqrt{\frac{25}{64} \cdot \frac{1}{9}}$$

d)

$$\sqrt[3]{\frac{64}{27} \cdot \frac{8}{125}}$$

$$\sqrt{\frac{25}{64}} \cdot \sqrt{\frac{1}{9}}$$

$$\sqrt[3]{\frac{64}{27}} \cdot \sqrt[3]{\frac{8}{125}}$$

2) Elegir el resultado correcto, aplicando propiedad distributiva.

a)  $\sqrt{\frac{25}{9} \cdot \frac{49}{4}}$

$\frac{5}{3} \cdot \frac{7}{2}$

$\frac{25}{3} \cdot \frac{7}{2}$

$\frac{5}{3} \cdot \frac{7}{4}$

b)  $\sqrt{\frac{81}{4} : \frac{1}{121}}$

$\frac{9}{2} \cdot \frac{1}{121}$

$\frac{9}{2} \cdot \frac{11}{1}$

$\frac{9}{2} \cdot 121$

c)  $\sqrt[3]{\frac{1}{343} \cdot \frac{729}{125}}$

$\frac{1}{7} \cdot \frac{9}{25}$

$\frac{1}{49} \cdot \frac{9}{5}$

$\frac{1}{7} \cdot \frac{9}{5}$

d)  $\sqrt[3]{\frac{8}{729} : \frac{27}{512}}$

$\frac{2}{9} \cdot \frac{8}{3}$

$\frac{2}{9} \cdot \frac{3}{8}$

$\frac{2}{9} \cdot \frac{27}{8}$

3) Marcar los ejercicios en los que se aplicaron correctamente la propiedad recíproca de la distributiva.

a)

$$\sqrt{\frac{5}{12}} \cdot \sqrt{\frac{20}{3}}$$

b)

$$\sqrt[3]{-\frac{5}{49}} \cdot \sqrt[3]{\frac{25}{7}}$$

$$\sqrt{\frac{5}{12} \cdot \frac{20}{3}}$$

$$-\frac{1}{7} \cdot \sqrt[3]{\frac{25}{7}}$$

c)

$$\sqrt{\frac{25}{27}} : \sqrt{\frac{1}{3}}$$

d)

$$\sqrt[3]{-\frac{4}{18}} \cdot \sqrt[3]{\frac{2}{12}}$$

$$\sqrt{\frac{25}{27} \cdot \frac{3}{1}}$$

$$\sqrt[3]{-\frac{4}{18} \cdot \frac{2}{12}}$$

4) Elegir el resultado correcto, aplicando la propiedad recíproca de la distributiva.

a)  $\sqrt{\frac{7}{4}} \cdot \sqrt{\frac{7}{4}}$

$\frac{7}{4}$

$\frac{7}{2}$

$\frac{2}{7}$

b)  $\sqrt{\frac{2}{3}} : \sqrt{\frac{12}{8}}$

$\frac{4}{6}$

$\frac{6}{4}$

$\frac{2}{6}$

c)  $\sqrt[3]{\frac{1}{49}} ; \sqrt[3]{\frac{7}{64}}$

$\frac{1}{7}$

$\frac{7}{4}$

$\frac{4}{7}$

d)  $\sqrt[3]{\frac{3}{4}} \cdot \sqrt[3]{\frac{9}{16}}$

$\frac{3}{4}$

$\frac{4}{3}$

$\frac{9}{4}$

5) Completar el espacio vacío para que verifique la igualdad.

a)  $\left(\frac{-}{5}\right)^{-1} = \frac{5}{8}$

e)  $\left(-\frac{11}{5}\right)^{\square} = 1$

b)  $\left(\frac{4}{-}\right)^{-1} = \frac{7}{4}$

f)  $\sqrt[3]{-\frac{5}{8}} = -\frac{5}{2}$

c)  $\left(\frac{5}{6}\right)^{\square} = \frac{25}{36}$

g)  $\sqrt[3]{-\frac{729}{8}} = -\frac{9}{8}$

d)  $\left(-\frac{4}{7}\right)^{\square} = -\frac{64}{343}$