

Propiedades de la radicación de fracciones.

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

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

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

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

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

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) $\sqrt{\frac{81}{4} \cdot \frac{1}{121}}$ $\frac{9}{2} \cdot \frac{1}{121}$ $\frac{9}{2} \cdot \frac{11}{1}$ $\frac{9}{2} \cdot 121$

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) $\sqrt[3]{\frac{8}{729} \cdot \frac{27}{512}}$ $\frac{2}{9} \cdot \frac{8}{3}$ $\frac{2}{9} \cdot \frac{3}{8}$ $\frac{2}{9} \cdot \frac{27}{8}$

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

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

b) $\sqrt[3]{-\frac{5}{49}} \cdot \sqrt[3]{\frac{25}{7}}$
 $-\frac{1}{7} \cdot \sqrt[3]{\frac{25}{7}}$

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

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

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) $\sqrt{\frac{2}{3}} \cdot \sqrt{\frac{12}{8}}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{6}{4}$	$\frac{2}{6}$
c) $\sqrt[3]{\frac{1}{49}} \cdot \sqrt[3]{\frac{7}{64}}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{7}{4}$	$\frac{4}{7}$
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) $\left(-\frac{5}{8}\right)^{-1} = \frac{5}{8}$

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

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

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

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

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

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