

Radicación de Números Naturales y sus Propiedades

RADICACIÓN

$$\overset{\text{índice}}{\overset{\uparrow}{3}}\sqrt{\underset{\text{radicando}}{8}} = \underset{\text{raíz}}{\downarrow}{2}$$

1) Colocar Verdadero o Falso, en cada inciso:

a) $\sqrt{16} = 2$

b) $\sqrt[4]{81} = 9$

c) $\sqrt[7]{1} = 1$

d) $\sqrt[5]{32} = 2$

2) Al aplicar la propiedad de distributiva en las raíces, completar en cada caso con el número que corresponda:

a) $\sqrt{81 \cdot 49}$ la raíz resultante es

b) $\sqrt[4]{1296 : 16}$ la raíz resultante es

c) $\sqrt[3]{125 \cdot 343}$ la raíz resultante es

d) $\sqrt[3]{216 : 27}$ la raíz resultante es

e) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{5}$ la raíz resultante es

f) $\sqrt[3]{36} \cdot \sqrt[3]{6}$ la raíz resultante es

g) $\sqrt[4]{32768} : \sqrt[4]{8}$ la raíz resultante es

h) $\sqrt{343} : \sqrt{7}$ la raíz resultante es

i) $\sqrt{100 - 64}$ la raíz resultante es

j) $\sqrt{16 + 9}$ la raíz resultante es

3) Al aplicar la propiedad de raíz de raíz, completar en cada caso con el número que corresponda:

a) $\sqrt[3]{\sqrt{64}}$ se obtiene por índice y la raíz resultante es

b) $\sqrt{\sqrt{625}}$ se obtiene por índice y la raíz resultante es

c) $\sqrt[7]{\sqrt[3]{1}}$ se obtiene por índice y la raíz resultante es

d) $\sqrt{\sqrt{81}}$ se obtiene por índice y la raíz resultante es