

Radicación de Números Enteros y sus Propiedades

RADICACIÓN

1) Colocar Verdadero o Falso, en cada inciso:

a) $\sqrt{16} = \pm 2$

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

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

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

$$\sqrt[3]{8} = 2$$

↑
índice
↓
radicando
↓
raíz

2) Al aplicar la propiedad de distributiva en las raíces, completar en cada caso con el número que corresponda. En las raíces de índice par anotar sólo el resultado positivo sin el signo +:

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. En las raíces de índice par anotar sólo el resultado positivo sin el signo +:

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) $\sqrt[7]{\sqrt[5]{-1}}$ se obtiene por índice

y la raíz resultante es

d) $\sqrt{\sqrt{81}}$ se obtiene por índice

y la raíz resultante es