

Ficha interactiva Radicación en números enteros

1) Calcular el valor de las raíces y colocar el resultado en las casillas

a. $\sqrt{16} = \square$

b. $\sqrt[3]{-8} = \square$

c. $\sqrt[4]{16} = \square$

d. $\sqrt[5]{1} = \square$

e. $\sqrt[3]{-216} = \square$

f. $\sqrt[5]{-32} = \square$

g. $\sqrt{-36} = \square$

h. $\sqrt[3]{-27} = \square$

i. $\sqrt[4]{81} = \square$

j. $\sqrt[4]{625} = \square$

k. $\sqrt{100} = \square$

l. $\sqrt[3]{0} = \square$

2) Colocar verdadero (colocar con V mayúscula) o Falso (colocar con F en mayúscula)

a. $\sqrt[3]{-1} + \sqrt[3]{-1} + \sqrt[3]{-1} = \sqrt[9]{-1} \square$

b. $\sqrt[4]{3} \cdot \sqrt[4]{27} = \sqrt[4]{81} \square$

c. $\sqrt{49 + 25} = \sqrt{49} + \sqrt{25} \square$

d. $\sqrt{4 \cdot (9 - 5)} = \sqrt{4 \cdot 9} - \sqrt{4 \cdot 5} \square$

e. $\sqrt[3]{\sqrt{64}} = \sqrt[5]{64} \square$

f. $\sqrt[3]{-3} \cdot \sqrt[3]{-3} \cdot \sqrt[3]{-3} = \sqrt[3]{(-3) \cdot (-3) \cdot (-3)} \square$

3) Completar los espacios vacíos para que se verifiquen las igualdades

a. $\sqrt{b^2} = \square \sqrt{b^6}$

b. $\sqrt[3]{c^2} = \sqrt[6]{c} \square$

c. $\sqrt[5]{d^2} = \square \sqrt{d^8}$

d. $\sqrt[4]{e^3} = \square \sqrt{e^{12}}$

4) Guía a el lápiz para unir con flechas según corresponda:

a. $-\sqrt{(-2) \cdot (-3) \cdot (+4)} + 1$

b. $(-1)^5 \cdot (-1)^6 : (-1)^2$

c. $(\sqrt[3]{-1})^6$

d. $(-5)^5 \cdot (-5)^3 : (-5)$

e. $\sqrt{(-5)^{16}}$

• $(-1)^2$

• $(-5)^8$

• $(-5)^1$

• $(-1)^9$

• $(-5)^7$