

Raíces y logaritmos

1. Para cada afirmación escribe V si es verdadera y F si es falsa.

a) $\log_7 343 + \log_7 49 = \log_7 (343 \cdot 49)$

b) $\log_{12} \left(\frac{1728}{144}\right) = \log_{12} 1728 + \log_{12} 144$

c) $\frac{\sqrt{9a^2}}{21} = \frac{a}{7}$

d) $\sqrt[m]{a}$ siendo a un entero negativo existe en R y corresponde a una cantidad negativa.

2. Resuelve las siguientes operaciones aplicando las propiedades de las raíces.

a) $\sqrt{128} \div \sqrt{2} = \square$

b) $\sqrt{\frac{81}{16}} = \frac{\sqrt{\square}}{\sqrt{\square}} = \frac{\square}{\square}$

c) $\sqrt{2} \sqrt{6} \sqrt{12} = \sqrt{\square} = \square$

3. Completa la tabla según corresponda.

| Potenciación | Radicación | Logaritmicación |
|---------------------|----------------------------|--------------------------------|
| $2^5 = 32$ | $\sqrt{\square} = \square$ | $\log_2 32 = \square$ |
| $6^{\square} = 216$ | $\sqrt[3]{216} = \square$ | $\log_{\square} 216 = \square$ |
| $3^3 = \square$ | $\sqrt[3]{\square} = 3$ | $\log_{\square} \square = 3$ |