Ejercicios de Potencia de Exponente Racional

MarioProfe

2 de abril de 2024

Los números encerrados en cuadritos corresponden al número del Ejercicio que aparece en la hoja de respuestas suministrada

$\boxed{45}$ 1. Exprese en la forma de potencia de exponente racional los siguientes radicales:

(a) $\sqrt{5}$ (b) $\sqrt[3]{4}$ (c) $\sqrt[4]{27}$

$\boxed{46}$ 2. Calcule, sustituyendo las potencias de exponente racional por los correspondientes radicales:

(a) $8^{\frac{1}{3}}$

(b) $64^{-\frac{1}{2}}$

(c) $(0,25)^{-\frac{1}{2}}$

(d) $\left(\dfrac{9}{4}\right)^{\frac{1}{2}}$

$\boxed{47}$ 3. Simplifique, haciendo uso de las propiedades:

(a) $16^{\frac{3}{4}}$ (b) $27^{-\frac{4}{3}}$ (c) $(81^2)^{\frac{1}{4}}$

$\boxed{49}$ 4. Simplifique:

(a) $2^{\frac{2}{3}} \cdot 2^{-\frac{1}{5}} \cdot 2^{\frac{4}{5}}$

(b) $3^{-\frac{1}{3}} \cdot 3^{\frac{1}{5}} \cdot 3^{\frac{1}{2}}$