

Práctica - Potenciación y Radicación de Fracciones

Nombre y Apellido:

1. Unir con flecha las siguientes expresiones

- | | |
|---|---|
| a. $\left(\frac{2}{3}\right)^{\frac{1}{2}}$ | • $\sqrt[3]{\frac{3}{2}}$ |
| b. $2^{\frac{3}{2}}$ | • $2^{\frac{3}{2}}$ |
| c. $\sqrt{2^3}$ | • $\sqrt[3]{\frac{1}{2}}$ |
| d. $\left(\frac{3}{2}\right)^{\frac{1}{2}}$ | • $\left(\frac{3}{2}\right)^{-\frac{1}{2}}$ |
| e. $2^{-\frac{1}{2}}$ | • $\sqrt[3]{2^6}$ |

2. Indica el resultado correcto:

- | | |
|---|---|
| a. $\left(\frac{2}{3}\right)^2 : \frac{2}{3} =$ | e. $\sqrt{\frac{4}{25} \cdot \frac{9}{36}} =$ |
| b. $\left(\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}\right)^2 =$ | f. $\sqrt[3]{\left(\frac{9}{4}\right)^2} =$ |
| c. $\left[\left(\frac{3}{2}\right)^2\right]^{-1} =$ | g. $\sqrt{\frac{121}{4} : \frac{36}{9}} =$ |
| d. $\left(\frac{3}{2} + \frac{1}{3}\right)^2 =$ | h. $\sqrt{\frac{9}{16}} + 1 =$ |

3. Resuelve en una hoja y luego elige el resultado correcto:

- | | |
|---|--|
| a. $\left(\frac{1}{3}\right)^{-1} \cdot 3^{-2} - \frac{2}{3} \cdot \left(\frac{1}{2} + 6\right) =$ | d. $\frac{5}{6} \cdot 0,41\overline{6} - 0,25 \cdot \left(2 - \frac{5}{4}\right) =$ |
| b. $0,4 \cdot \frac{5}{4} + \frac{3}{2} \cdot \left(\frac{4}{3}\right)^2 - 2,1\overline{6} =$ | e. $\frac{3}{8} \cdot 0,4 + \frac{5}{6} \cdot \left(1 - \frac{3}{2}\right) =$ |
| c. $\frac{8}{5} \cdot \frac{5}{4} + \left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot \frac{8}{3} - \sqrt{\frac{16}{9}} =$ | f. $\sqrt{\frac{25}{16}} \cdot 5^{-1} + \frac{3}{8} \cdot \frac{2}{6} - \frac{5}{2} =$ |

4. Más operaciones combinadas:

- a. $\left(\frac{4}{9} : \frac{16}{18}\right)^{-1} + \left(-\frac{2}{3}\right)^3 : (-0,6) - \sqrt[3]{-\frac{8}{27}} : 1,6 =$
- b. $\left[(-2)^{-3} + \left(-\frac{1}{64}\right)^{\frac{1}{3}}\right] \cdot \sqrt{1 - 0,84} + \left(\frac{2}{3}\right)^{-1} =$
- c. $\sqrt{\frac{5}{6} + \frac{19}{36}} + \sqrt{\frac{64}{81} : \frac{16}{9}} - \left[3 - \frac{2}{5} \cdot \left(\frac{5}{3}\right)^2\right] - \left(\frac{5}{3}\right)^2 =$