

Práctica - Potenciación y Radicación de Fracciones

Nombre y Apellido:

1. Unir con flecha las siguientes expresiones

a. $\left(\frac{2}{3}\right)^{\frac{1}{3}}$

• $\sqrt[3]{\frac{3}{2}}$

b. $2^{\frac{2}{3}}$

• $2^{\frac{3}{2}}$

c. $\sqrt{2^3}$

• $\sqrt[3]{\frac{1}{2}}$

d. $\left(\frac{3}{2}\right)^{\frac{1}{3}}$

• $\left(\frac{3}{2}\right)^{-\frac{1}{3}}$

e. $2^{-\frac{1}{3}}$

• $\sqrt[9]{2^6}$

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. $\sqrt[4]{\left(\frac{9}{4}\right)^2} =$

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. $\frac{5}{6} \cdot 0,41\widehat{6} - 0,25 \cdot \left(2 - \frac{5}{4}\right) =$

b. $0,4 \cdot \frac{5}{4} + \frac{3}{2} \cdot \left(\frac{4}{3}\right)^2 - 2,1\widehat{6} =$

e. $\frac{3}{8} \cdot 0,4\widehat{4} + \frac{5}{6} \cdot \left(1 - \frac{3}{2}\right) =$

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. $\sqrt{\frac{5}{6} + \frac{19}{36}} + \sqrt{\frac{64}{81} : \frac{16}{9}} - \left[3 - \frac{2}{5} \cdot \left(\frac{5}{3}\right)^2\right] - \left(\frac{5}{3}\right)^2 =$