



### POTENCIACIÓN Y RADICACIÓN DE FRACCIONES

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$$

$$\sqrt[n]{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$$

**Ejemplos:**

a)  $\left(\frac{2}{3}\right)^5 = \frac{2^5}{3^5} = \frac{32}{243}$

c)  $\sqrt[3]{\frac{27}{64}} = \frac{\sqrt[3]{27}}{\sqrt[3]{64}} = \frac{3}{4}$

b)  $\left(\frac{3}{6}\right)^3 = \frac{27}{216}$

d)  $\sqrt[3]{\frac{1}{125}} = \frac{1}{5}$

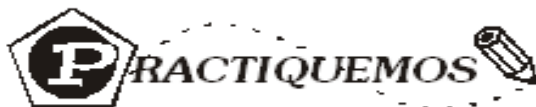
a)  $\left(\frac{3}{4}\right)^3 =$

b)  $\left(\frac{2}{9}\right)^2 =$

c)  $\left(\frac{1}{10}\right)^5 =$

d)  $\left(\frac{8}{4}\right)^3 =$

e)  $\left(\frac{7}{9}\right)^3 =$



**Efectúa:**

f)  $\sqrt{\frac{64}{49}} =$

g)  $\sqrt{\frac{4}{100}} =$

h)  $\sqrt[4]{\frac{81}{16}} =$

i)  $\sqrt[3]{\frac{27}{125}} =$

j)  $\sqrt[6]{\frac{1}{64}} =$



a)  $\left(\frac{5}{11}\right)^2 =$

b)  $\left(\frac{3}{10}\right)^4 =$

c)  $\left(\frac{5}{12}\right)^2 =$

d)  $\left(\frac{12}{13}\right)^2 =$

## OPERACIONES COMBINADAS CON FRACCIONES

Debemos de tener el orden operativo de toda operación combinada :

- 1º Signos de colección
- 2º Potencias y raíces
- 3º Multiplicaciones y Divisiones
- 4º Sumas y restas

Efectuar :

1.  $\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}}{\frac{1}{4}} =$

2.  $\left(\frac{4}{7} + \frac{5}{6}\right) \div \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{7}\right) =$

3.  $\sqrt{\frac{25}{81}} \times \frac{7}{10} + \sqrt{\frac{49}{36}}$

4.  $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \div \frac{1}{4}$

5.  $\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3}\right) \div \left(\frac{7}{12} - \frac{1}{2}\right) =$

6.  $\left(\frac{2}{3}\right)^3 \div \left(\frac{3}{4} \times \frac{8}{9} - \frac{5}{6} \times \frac{2}{10}\right) =$

7.  $2 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}} =$

8.  $3 + \frac{1}{2 - \frac{1}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}}} =$

9.  $4 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}} =$

10.  $5 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3}} =$