

Potenciación de fracciones

1) Elegir la potencia correcta, aplicando la propiedad del producto.

$$a) \left(\frac{3}{4}\right)^3 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^0 = \left(\frac{3}{4}\right)^4 \quad \left(\frac{3}{4}\right)^0 \quad \left(\frac{3}{4}\right)^3$$

$$b) \left(\frac{7}{9}\right)^1 \cdot \left(\frac{7}{9}\right)^1 = \left(\frac{7}{9}\right)^1 \quad \left(\frac{7}{9}\right)^2 \quad \left(\frac{7}{9}\right)^0$$

$$c) \left(-\frac{1}{2}\right)^2 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^3 = \left(-\frac{1}{2}\right)^5 \quad \left(-\frac{1}{2}\right)^3 \quad \left(-\frac{1}{2}\right)^2$$

$$d) \left(-\frac{4}{5}\right)^1 \cdot \left(-\frac{4}{5}\right)^2 = \left(-\frac{4}{5}\right)^3 \quad \left(-\frac{4}{5}\right)^2 \quad \left(-\frac{4}{5}\right)^1$$

2) Escribir el exponente y unir con su resultado, aplicando la propiedad de la división.

$$a) \left(-\frac{2}{5}\right)^5 : \left(-\frac{2}{5}\right)^3 = \left(-\frac{2}{5}\right)^{\quad} = \bullet \frac{9}{16}$$

$$b) \left(-\frac{8}{4}\right)^4 : \left(-\frac{8}{4}\right)^3 = \left(-\frac{8}{4}\right)^{\quad} = \bullet \frac{4}{25}$$

$$c) \left(\frac{3}{4}\right)^7 : \left(\frac{3}{4}\right)^5 = \left(\frac{3}{4}\right)^{\quad} = \bullet 1$$

$$d) \left(\frac{9}{2}\right)^4 : \left(\frac{9}{2}\right)^4 = \left(\frac{9}{2}\right)^{\quad} = \bullet -\frac{8}{4}$$

3) Escribir el exponente y unir con su resultado, aplicando la propiedad de la potencia de potencia.

$$a) \left(\left(\frac{1}{3}\right)^3\right)^1 = \left(\frac{1}{3}\right)^{\quad} = \bullet 1$$

$$b) \left(\left(\frac{4}{5}\right)^2\right)^1 = \left(\frac{4}{5}\right)^{\quad} = \bullet \frac{81}{16}$$

$$c) \left[\left(-\frac{3}{2}\right)^2\right]^2 = \left(-\frac{3}{2}\right)^{\quad} = \bullet \frac{16}{25}$$

$$d) \left[\left(-\frac{5}{3}\right)^0\right]^3 = \left(-\frac{5}{3}\right)^{\quad} = \bullet \frac{1}{27}$$