

Potenciación de fracciones

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

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

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

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

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

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

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

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

c) $\left(\frac{3}{4}\right)^7 : \left(\frac{3}{4}\right)^5 = \left(\frac{3}{4}\right)^{—} =$ • 1
• $-\frac{8}{4}$

d) $\left(\frac{9}{2}\right)^4 : \left(\frac{9}{2}\right)^4 = \left(\frac{9}{2}\right)^{—} =$

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

a) $\left(\left(\frac{1}{3}\right)^3\right)^1 = \left(\frac{1}{3}\right)^{—} =$ • 1

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

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

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