POTENCIACIÓN DE NÚMEROS RACIONALES

Determine el valor de cada potencia aplicando las propiedades de la potenciación

$$\frac{2^3 \cdot 5^4 \cdot 2^{-1} \cdot 5^2}{5^3 \cdot 2^{-2} \cdot 5^3 \cdot 2^4} = \square$$

Complete el ejercicio con los datos faltantes al proceso

$$\left(\left(\frac{2}{5^2}\right)^2\left(\frac{6^3}{2^2}\cdot\left(\frac{2}{3}\right)^{-1}\right)^{-2}\right)^{-1} =$$

$$= \left(\left(\frac{2}{5^2}\right)^{-2}\right)\cdot\left(\frac{6^3}{2^2}\cdot\left(\frac{2}{3}\right)^{-1}\right)$$

$$= \left(\left(\frac{2}{5^2}\right)^{-2}\right)\cdot\left(\frac{6^3}{2^2}\cdot\left(\frac{}{2}\right)\right)^2$$

$$= \left(\frac{2}{5^2}\right)^{-2}\cdot\left(\frac{6^3}{2^2}\right)^2\cdot\left(\frac{}{2}\right)^2$$

$$= \left(\frac{2}{5^2}\right)^{-2}\cdot\frac{(6^3)}{(2^2)}\cdot\left(\frac{3}{}\right)^2$$

$$= \left(\frac{2}{5^2}\right)^{-2}\cdot\frac{6}{2}\cdot\frac{3}{2}$$

$$= \frac{5^4}{2^2}\cdot\frac{6}{2}\cdot\frac{3^2}{\ 2}$$

$$= \frac{5^4 \cdot 6^6 \cdot 3^2}{2}$$

$$= \frac{5^4 \cdot 2 \ \cdot 3 \ \cdot 3^2}{2}$$

$$= \frac{5^4 \cdot \ ^8}{2}$$

LIVEWORKSHEETS