PROPIEDADES DE LAS POTENCIAS

1. Simplifica usando las propiedades de las potencias y calcula:

Aclaraciones:

- En la casilla verde del apartado a) pon el resultado simplificado de la fracción anterior.
- En la casilla naranja del apartado e) "da la vuelta a la fracción".

a)

$$\left(\frac{5}{6}\right)^{-2} : \left(\frac{5}{12}\right)^{-2} = \left(\frac{\square}{\square} \square \frac{\square}{\square}\right)^{\square} = \left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square} =$$

$$= \square^{\square} = \frac{\square}{\square^{\square}} = \boxed{\frac{\square}{\square}}$$

b)

$$8^5 : 2^6 = \left(\square^{\square}\right)^{\square} : \square^{\square} =$$

$$= \square^{\square\,\square\,\square} : \square^{\square} = \square^{\square} : \square^{\square} =$$

$$= \square^{\square\,\square\,\square} = \square^{\square} = \boxed{\square}$$

c)

$$\frac{7^{-8}}{(7^4)^{-2} \cdot 7^{-1}} = \frac{\square^{\square}}{\square^{\square\,\square\,\square} \cdot \square^{\square}} =$$

$$= \frac{\square^{\square}}{\square^{\square} \cdot \square^{\square}} = \frac{\square^{\square}}{\square^{\square\,\square\,\square}} = \frac{\square^{\square}}{\square^{\square}} =$$

$$= \square^{\square\,\square\,\square} = \square^{\square} = \boxed{\square}$$

LIVEWORKSHEETS

d) $5^3 \cdot 2^3 \cdot 10^{-5} = (\square\,\square\,\square)^{\square} \cdot \square^{\square} =$

$= \square^{\square} \cdot \square^{\square} = \square^{\square\,\square\,\square} = \square^{\square} =$

$= \dfrac{\square}{\square^{\square}} = \boxed{\dfrac{\square}{\square}}$

e)

$$\frac{\left(\frac{3}{5}\right)^4 \cdot \left(\frac{5}{3}\right)^{-2}}{\left(\frac{3}{5}\right)^8} = \frac{\left(\frac{3}{5}\right)^4 \cdot \left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square}}{\left(\frac{3}{5}\right)^8} = \frac{\left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square\,\square\,\square}}{\left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square}} =$$

$$= \frac{\left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square}}{\left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square}} = \left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square\,\square\,\square} = \left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square} =$$

$$= \left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square} = \boxed{\frac{\square}{\square}}$$

LIVEWORKSHEETS