Potencias

Propiedades

1. Expresa como una potencia el resultado de las siguientes operaciones:

$$\frac{3^{-5} \cdot 3^{7} \cdot 3^{-2} \cdot 3^{-6}}{3^{5} \cdot 3^{-3} \cdot 3^{-4} \cdot 3} =$$

$$\frac{4^{-10} \cdot 4^{-1} \cdot 4^{7}}{4 \cdot 4^{-3} \cdot 4^{2}} =$$

$$\frac{(-5)^{-2} \cdot (-5)^{5} \cdot (-5)^{-4}}{(-5)^{-1} \cdot (-5)^{2}} =$$

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

LIVEWORKSHEETS

2. Expresa como una potencia de exponente positivo:

- $(2^{-3})^{-4} =$

- $(-5^{-1})^{3} =$

- $((10)^{-2})^{-4} =$

3. Contesta, de forma razonada, a las siguientes preguntas sabiendo que ***x*** es un número entero.

    - ¿$(-x)^{-4}$ es siempre positivo?

    - ¿$(-x)^{-5}$ es siempre negativo?

LIVEWORKSHEETS

- ¿$(-1)^{x} = -1$?

- ¿$3^{x} > 1$ siempre?

- ¿$(-x)^{-4}$ es siempre positivo?

- ¿$(1 / x^{-1})^{-4}$ es negativo?

LIVEWORKSHEETS