

Nombre: _____ Fecha: _____ Nivel: _____

Destreza:

Puedo aplicar correctamente algunas propiedades de los exponentes para simplificar expresiones numéricas.

1.- Completar el espacio en blanco escribiendo las operaciones y los resultados tal como se muestra en el ejemplo: **(Utilizar paréntesis en estos ejercicios)** te ayudará a sacar correctamente la respuesta :)

- a) $3^5 \times 3^{-2} = 3^{5+(-2)} = 3^{5-2} = 3^3$
- b) $2^3 \times 2^{-5} = 2^{} = 2^{} = 2^{}$
- c) $5^4 \times 5^{-7} = 5^{} = 5^{} = 5^{}$
- d) $3^{11} \times 3^{-17} = 3^{} = 3^{} = 3^{}$
- e) $2^4 \times 2^{-7} \times 2^{-2} \times 2 = 2^{} = 2^{}$
- f) $7^{-4} \times 7^9 \times 7^{-5} \times 7 \times 7^{-1} = 7^{} = 7^{} = $
- g) $2^2 \times 2^{} \times 2^{-5} = 2^{-7}$
- h) $3^{} \times 3^{-17} = 3^4$
- i) $2^{-9} \times 3^4 \times 2^{10} \times 3 \times 3^{-3} = 2^{} \times 3^{} = $
- j) $a^6 \times b^3 \times b \times a \times a^{-8} = a^{} \times b^{}$
- k) $3^2 \times 3^{-4} \times 5^{31} \times 3^3 \times 5^{} = 3^{} \times 5^0 = \times 1 = $

Desde el literal a) hasta el k) ¿Qué propiedad se aplica en todos los ejercicios?

- l) $\frac{3^5}{3^{-2}} = 3^{5-(-2)} = 3^{5+2} = 3^7$
- m) $\frac{7^{-5}}{7^{-3}} = 7^{} = 7^{} = 7^{}$

Desde el literal l) hasta el r) ¿Qué propiedad se aplica en todos los ejercicios?

- n) $\frac{5^{-3}}{5^6} = 5^{} = 5^{} = 5^{}$
- o) $\frac{2^{-5}}{2^5} = 2^{} = 2^{} = 2^{}$
- p) $\frac{11^2}{11^{-2}} = 11^{} = 11^{} = 11^{}$
- q) $\frac{2^{}}{2^{-5}} = 2^{} = 2^{} = 2^8$
- r) $\frac{3^{-5}}{3^{}} = 3^{} = 3^{} = 3^2$