



## Simplificación de exponentes (división)

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_ Puntuación: \_\_\_\_\_

$$\frac{9^{-10} \cdot 9^5 \cdot 9^{-6} \cdot 9^{-3}}{9^{-4} \cdot 9^{-2}}$$

$$13^7 \cdot 13^6 \cdot 13^3$$

$$16^5 \cdot 16^{11} \cdot 16^3$$

$$5^{-2} \cdot 5^3 \cdot 5^{-9}$$

$$\frac{4^8 \cdot 4^7 \cdot 4^{-2} \cdot 4^{-6}}{4^{-2} \cdot 4^{-8}}$$

$$\frac{9^{-6} \cdot 9^{-3} \cdot 9 \cdot 9^{-4}}{9^9 \cdot 9^8}$$

$$\frac{10^4 \cdot 10 \cdot 10^{-2} \cdot 10^{-7}}{10^{-4} \cdot 10^{-8}}$$

$$3^2 \cdot 3^{-6} \cdot 3^{10}$$

$$\frac{14^{11} \cdot 14^{-3} \cdot 14^{-4} \cdot 14^{-4}}{14^{-6} \cdot 14^{-9}}$$

$$\frac{3^{-2} \cdot 3^{-3} \cdot 3^8 \cdot 3^{-2}}{3^{-4} \cdot 3^4}$$

$$15^{10} \cdot 15^2 \cdot 15^{-2}$$

$$\frac{11^8 \cdot 11^{-8} \cdot 11^4 \cdot 11^{-9}}{11^{-8} \cdot 11^{-3}}$$

$$15^{-5} \cdot 15^{-8} \cdot 15^{-7}$$

$$\frac{9^{10} \cdot 9^{10} \cdot 9^2 \cdot 9^{-5}}{9^3 \cdot 9^2}$$

$$\frac{9^6 \cdot 9^7 \cdot 9^{-3} \cdot 9^{10}}{9^8 \cdot 9^4}$$



## Simplificación de exponentes (división)

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_ Puntuación: \_\_\_\_\_

$$\frac{9^{-10} \cdot 9^5 \cdot 9^{-6} \cdot 9^{-3}}{9^{-4} \cdot 9^{-2}} = 9^{-8}$$

$$13^7 \cdot 13^6 \cdot 13^3 = 13^{16}$$

$$16^5 \cdot 16^{11} \cdot 16^3 = 16^{19}$$

$$5^{-2} \cdot 5^3 \cdot 5^{-9} = 5^{-8}$$

$$\frac{4^8 \cdot 4^7 \cdot 4^{-2} \cdot 4^{-6}}{4^{-2} \cdot 4^{-8}} = 4^{17}$$

$$\frac{9^{-6} \cdot 9^{-3} \cdot 9 \cdot 9^{-4}}{9^9 \cdot 9^8} = 9^{-29}$$

$$\frac{10^4 \cdot 10 \cdot 10^{-2} \cdot 10^{-7}}{10^{-4} \cdot 10^{-8}} = 10^8$$

$$3^2 \cdot 3^{-6} \cdot 3^{10} = 3^6$$

$$\frac{14^{11} \cdot 14^{-3} \cdot 14^{-4} \cdot 14^{-4}}{14^{-6} \cdot 14^{-9}} = 14^{15}$$

$$\frac{3^{-2} \cdot 3^{-3} \cdot 3^8 \cdot 3^{-2}}{3^{-4} \cdot 3^4} = 3$$

$$15^{10} \cdot 15^2 \cdot 15^{-2} = 15^{10}$$

$$\frac{11^8 \cdot 11^{-8} \cdot 11^4 \cdot 11^{-9}}{11^{-8} \cdot 11^{-3}} = 11^6$$

$$15^{-5} \cdot 15^{-8} \cdot 15^{-7} = 15^{-20}$$

$$\frac{9^{10} \cdot 9^{10} \cdot 9^2 \cdot 9^{-5}}{9^3 \cdot 9^2} = 9^{12}$$

$$\frac{9^6 \cdot 9^7 \cdot 9^{-3} \cdot 9^{10}}{9^8 \cdot 9^4} = 9^8$$