

## Simplificando Expoentes (Divisão)

Nome: \_\_\_\_\_

Encontro: Data: \_\_\_\_\_ Pontuação: \_\_\_\_\_

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

$$\frac{6^8 \cdot 6^{10} \cdot 6^{11}}{6^8}$$

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

$$13^{10} \cdot 13^{-8} \cdot 13^{-10}$$

$$\frac{12^3 \cdot 12^{-3} \cdot 12^7 \cdot 12^{-2}}{12^9 \cdot 12^{-6}}$$

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

$$5 \cdot 5^{-4} \cdot 5$$

$$3^5 \cdot 3^{-6} \cdot 3^9$$

$$\frac{13^{-8} \cdot 13^8 \cdot 13^{-8}}{13^{-10}}$$

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

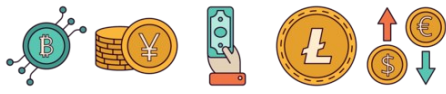
$$\frac{3^{10} \cdot 3^{-9} \cdot 3^2 \cdot 3^{-5}}{3^5 \cdot 3^8}$$

$$7^{-7} \cdot 7^{11} \cdot 7^{-7}$$

$$\frac{6^7 \cdot 6^{-1} \cdot 6^{-8} \cdot 6^{-6}}{6^7 \cdot 6}$$

$$2^8 \cdot 2^{-10} \cdot 2^{11}$$

$$\frac{8^{-8} \cdot 8^3 \cdot 8 \cdot 8}{8^5 \cdot 8^{-9}}$$



## Simplificando Expoentes (Divisão)

Nome: \_\_\_\_\_

Encontro: Data: \_\_\_\_\_ Pontuação: \_\_\_\_\_

$$\frac{9^{-9} \cdot 9^{-5} \cdot 9^{-3}}{9^{-6}} = 9^{-11}$$

$$\frac{6^8 \cdot 6^{10} \cdot 6^{11}}{6^8} = 6^{21}$$

$$\frac{3^{-9} \cdot 3^{-4} \cdot 3^{-3}}{3^{-2}} = 3^{-14}$$

$$13^{10} \cdot 13^{-8} \cdot 13^{-10} = 13^{-8}$$

$$\frac{12^3 \cdot 12^{-3} \cdot 12^7 \cdot 12^{-2}}{12^9 \cdot 12^{-6}} = 12^2$$

$$\frac{2^{-5} \cdot 2^{10} \cdot 2^5}{2^{-9}} = 2^{19}$$

$$5 \cdot 5^{-4} \cdot 5 = 5^{-2}$$

$$3^5 \cdot 3^{-6} \cdot 3^9 = 3^8$$

$$\frac{13^{-8} \cdot 13^8 \cdot 13^{-8}}{13^{-10}} = 13^2$$

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

$$\frac{3^{10} \cdot 3^{-9} \cdot 3^2 \cdot 3^{-5}}{3^5 \cdot 3^8} = 3^{-15}$$

$$7^{-7} \cdot 7^{11} \cdot 7^{-7} = 7^{-3}$$

$$\frac{6^7 \cdot 6^{-1} \cdot 6^{-8} \cdot 6^{-6}}{6^7 \cdot 6} = 6^{-16}$$

$$2^8 \cdot 2^{-10} \cdot 2^{11} = 2^9$$

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