



## Simplificando Expoentes (Divisão)

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

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

$$\frac{2^3 \cdot 2^3 \cdot 2^2 \cdot 2^{-1}}{2^8 \cdot 2^{-4}}$$

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

$$11^2 \cdot 11^{-10} \cdot 11^7$$

$$\frac{12^{-6} \cdot 12^{-3} \cdot 12^{10} \cdot 12^{-1}}{12^{-3} \cdot 12^{-3}}$$

$$7^{11} \cdot 7^{-7} \cdot 7^5$$

$$\frac{12^{-5} \cdot 12^{-4} \cdot 12^9}{12^{-4}}$$

$$4^6 \cdot 4^4 \cdot 4^{-9}$$

$$\frac{16^3 \cdot 16^9 \cdot 16^{-5} \cdot 16^{-6}}{16^{-9} \cdot 16^4}$$

$$17^8 \cdot 17^6 \cdot 17^9$$

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

$$10^8 \cdot 10^{10} \cdot 10^{-1}$$

$$11^{-9} \cdot 11^{-6} \cdot 11^3$$

$$6^2 \cdot 6^{-9} \cdot 6^7$$

$$17^{11} \cdot 17^{-3} \cdot 17^{11}$$

$$9^{-6} \cdot 9 \cdot 9^{10}$$



## Simplificando Expoentes (Divisão)

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

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

$$\frac{2^3 \cdot 2^3 \cdot 2^2 \cdot 2^{-1}}{2^8 \cdot 2^{-4}}$$

$2^3$

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

$3^{49}$

$$\frac{11^2 \cdot 11^{-10} \cdot 11^7}{11^{-1}}$$

$$\frac{12^{-6} \cdot 12^{-3} \cdot 12^{10} \cdot 12^{-1}}{12^{-3} \cdot 12^{-3}}$$

$12^6$

$$\frac{7^{11} \cdot 7^{-7} \cdot 7^5}{7^9}$$

$$\frac{12^{-5} \cdot 12^{-4} \cdot 12^9}{12^{-4}}$$

$12^4$

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

$$\frac{16^3 \cdot 16^9 \cdot 16^{-5} \cdot 16^{-6}}{16^{-9} \cdot 16^4}$$

$16^6$

$$\frac{17^8 \cdot 17^6 \cdot 17^9}{17^{23}}$$

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

$7^8$

$$\frac{10^8 \cdot 10^{10} \cdot 10^{-1}}{10^{17}}$$

$$\frac{11^{-9} \cdot 11^{-6} \cdot 11^3}{11^{-12}}$$

$$\frac{6^2 \cdot 6^{-9} \cdot 6^7}{6^0}$$

$$\frac{17^{11} \cdot 17^{-3} \cdot 17^{11}}{17^{19}}$$

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