



Simplificando Expoentes (Divisão)

Nome: _____

Encontro: Data: _____ Pontuação: _____

$$\frac{11^7 \cdot 11^5 \cdot 11^7 \cdot 11^{11}}{11^{-4} \cdot 11^{-4}}$$

$$2^9 \cdot 2^2 \cdot 2^4$$

$$7^9 \cdot 7^{-2} \cdot 7^4$$

$$\frac{11^{11} \cdot 11^{-10} \cdot 11^{11}}{11^3}$$

$$\frac{2^{-10} \cdot 2^3 \cdot 2^5 \cdot 2^{-6}}{2^5 \cdot 2^{-1}}$$

$$6^{-5} \cdot 6^{11} \cdot 6^{-8}$$

$$12^{-6} \cdot 12^{-5} \cdot 12^4$$

$$11^7 \cdot 11^{-8} \cdot 11^{-4}$$

$$6^5 \cdot 6^{-1} \cdot 6^9$$

$$10^5 \cdot 10^6 \cdot 10^4$$

$$\frac{16^{-3} \cdot 16^{-5} \cdot 16^{11}}{16^{-8}}$$

$$13^{-7} \cdot 13^{-7} \cdot 13^4$$

$$4^2 \cdot 4^5 \cdot 4^8$$

$$11^{-3} \cdot 11^{-3} \cdot 11^{10}$$

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



Simplificando Expoentes (Divisão)

Nome: _____

Encontro: Data: _____ Pontuação: _____

$$\frac{11^7 \cdot 11^5 \cdot 11^7 \cdot 11^{11}}{11^{-4} \cdot 11^{-4}} = 11^{38}$$

$$\frac{2^9 \cdot 2^2 \cdot 2^4}{2^{15}}$$

$$\frac{7^9 \cdot 7^{-2} \cdot 7^4}{7^{11}}$$

$$\frac{11^{11} \cdot 11^{-10} \cdot 11^{11}}{11^3} = 11^9$$

$$\frac{2^{-10} \cdot 2^3 \cdot 2^5 \cdot 2^{-6}}{2^5 \cdot 2^{-1}} = 2^{-12}$$

$$\frac{6^{-5} \cdot 6^{11} \cdot 6^{-8}}{6^{-2}}$$

$$\frac{12^{-6} \cdot 12^{-5} \cdot 12^4}{12^{-7}}$$

$$\frac{11^7 \cdot 11^{-8} \cdot 11^{-4}}{11^{-5}}$$

$$\frac{6^5 \cdot 6^{-1} \cdot 6^9}{6^{13}}$$

$$\frac{10^5 \cdot 10^6 \cdot 10^4}{10^{15}}$$

$$\frac{16^{-3} \cdot 16^{-5} \cdot 16^{11}}{16^{-8}} = 16^{11}$$

$$\frac{13^{-7} \cdot 13^{-7} \cdot 13^4}{13^{-10}}$$

$$\frac{4^2 \cdot 4^5 \cdot 4^8}{4^{15}}$$

$$\frac{11^{-3} \cdot 11^{-3} \cdot 11^{10}}{11^4}$$

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