



Simplificando Expoentes (Divisão)

Nome: _____

Encontro: Data: _____ Pontuação: _____

$$\frac{6^8 \cdot 6^{11} \cdot 6^{-1} \cdot 6^{-8}}{6^{11} \cdot 6^{10}}$$

$$12^{-6} \cdot 12^{-5} \cdot 12^2$$

$$\frac{3^5 \cdot 3^{-6} \cdot 3^7}{3^{-1}}$$

$$\frac{11 \cdot 11 \cdot 11^{-10} \cdot 11^{-2}}{11^{-6} \cdot 11^7}$$

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

$$\frac{13^4 \cdot 13^{-8} \cdot 13^7}{13^7}$$

$$\frac{5^{-8} \cdot 5^8 \cdot 5^{-9} \cdot 5^7}{5^{-9} \cdot 5}$$

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

$$\frac{8^6 \cdot 8^{-5} \cdot 8^4}{8^{-4}}$$

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

$$2^5 \cdot 2^{-7} \cdot 2^{-5}$$

$$\frac{10^{11} \cdot 10^{-3} \cdot 10^5}{10^5}$$

$$\frac{4^6 \cdot 4^6 \cdot 4^5 \cdot 4^{-6}}{4^{-1} \cdot 4^{-2}}$$

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

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



Simplificando Expoentes (Divisão)

Nome: _____

Encontro: Data: _____ Pontuação: _____

$$\frac{6^8 \cdot 6^{11} \cdot 6^{-1} \cdot 6^{-8}}{6^{11} \cdot 6^{10}} = 6^{-11}$$

$$\frac{12^{-6} \cdot 12^{-5} \cdot 12^2}{12^{-9}}$$

$$\frac{3^5 \cdot 3^{-6} \cdot 3^7}{3^{-1}} = 3^7$$

$$\frac{11 \cdot 11 \cdot 11^{-10} \cdot 11^{-2}}{11^{-6} \cdot 11^7} = 11^{-11}$$

$$\frac{6^{-10} \cdot 6^8 \cdot 6^{-4} \cdot 6^{-6}}{6^3 \cdot 6^7} = 6^{-22}$$

$$\frac{13^4 \cdot 13^{-8} \cdot 13^7}{13^7} = 13^{-4}$$

$$\frac{5^{-8} \cdot 5^8 \cdot 5^{-9} \cdot 5^7}{5^{-9} \cdot 5} = 5^6$$

$$\frac{15^{-5} \cdot 15^8 \cdot 15^8}{15^{11}}$$

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

$$\frac{3^{-9} \cdot 3^{-8} \cdot 3^{-3}}{3^2} = 3^{-22}$$

$$\frac{2^5 \cdot 2^{-7} \cdot 2^{-5}}{2^{-7}}$$

$$\frac{10^{11} \cdot 10^{-3} \cdot 10^5}{10^5} = 10^8$$

$$\frac{4^6 \cdot 4^6 \cdot 4^5 \cdot 4^{-6}}{4^{-1} \cdot 4^{-2}} = 4^{14}$$

$$\frac{10^2 \cdot 10^3 \cdot 10^9}{10^4} = 10^{10}$$

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