



Vereinfachen von Exponenten (Division)

Name: _____

Datum: _____ Ergebnis: _____

$$\frac{4^9 \cdot 4^{-6} \cdot 4^{-1} \cdot 4^{-8}}{4^{-4} \cdot 4^6}$$

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

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

$$16^{-4} \cdot 16^{-1} \cdot 16^7$$

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

$$13^2 \cdot 13^{-6} \cdot 13^{-5}$$

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

$$12^{-6} \cdot 12^7 \cdot 12^{10}$$

$$\frac{12^{10} \cdot 12^{11} \cdot 12^{-4}}{12^{10}}$$

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

$$12^{-3} \cdot 12^9 \cdot 12^{-8}$$

$$\frac{9^7 \cdot 9^{-5} \cdot 9^2 \cdot 9^{-9}}{9^2 \cdot 9^6}$$

$$\frac{4^{-7} \cdot 4^{-3} \cdot 4^2}{4^4}$$

$$\frac{3^{11} \cdot 3^{-1} \cdot 3^{-5} \cdot 3^7}{3^{-10} \cdot 3^9}$$

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



Vereinfachen von Exponenten (Division)

Name: _____

Datum: _____ Ergebnis: _____

$$\frac{4^9 \cdot 4^{-6} \cdot 4^{-1} \cdot 4^{-8}}{4^{-4} \cdot 4^6} = 4^{-8}$$

$$\frac{7^{-10} \cdot 7^{-7} \cdot 7^{-6}}{7^{-4}} = 7^{-19}$$

$$\frac{7^3 \cdot 7^{-2} \cdot 7}{7^{-9}} = 7^{11}$$

$$16^{-4} \cdot 16^{-1} \cdot 16^7 = 16^2$$

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

$$13^2 \cdot 13^{-6} \cdot 13^{-5} = 13^{-9}$$

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

$$12^{-6} \cdot 12^7 \cdot 12^{10} = 12^{11}$$

$$\frac{12^{10} \cdot 12^{11} \cdot 12^{-4}}{12^{10}} = 12^7$$

$$\frac{6^6 \cdot 6^9 \cdot 6^6}{6} = 6^{20}$$

$$12^{-3} \cdot 12^9 \cdot 12^{-8} = 12^{-2}$$

$$\frac{9^7 \cdot 9^{-5} \cdot 9^2 \cdot 9^{-9}}{9^2 \cdot 9^6} = 9^{-13}$$

$$\frac{4^{-7} \cdot 4^{-3} \cdot 4^2}{4^4} = 4^{-12}$$

$$\frac{3^{11} \cdot 3^{-1} \cdot 3^{-5} \cdot 3^7}{3^{-10} \cdot 3^9} = 3^{13}$$

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