



Vereinfachen von Exponenten (Division)

Name: _____

Datum: _____ Ergebnis: _____

$$\frac{17^{11} \cdot 17^3 \cdot 17^{-9} \cdot 17^{-7}}{17^2 \cdot 17^{-1}}$$

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

$$\frac{11 \cdot 11^9 \cdot 11^{10}}{11^{-2}}$$

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

$$7^3 \cdot 7^{-5} \cdot 7^{-9}$$

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

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

$$16^3 \cdot 16^9 \cdot 16^{-10}$$

$$\frac{4^{-2} \cdot 4^8 \cdot 4^5}{4^7}$$

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

$$\frac{17^3 \cdot 17^{-5} \cdot 17^{-3}}{17^{-9}}$$

$$\frac{10 \cdot 10^3 \cdot 10^9 \cdot 10^{-1}}{10^{-6} \cdot 10^{-7}}$$

$$\frac{8^{-2} \cdot 8^{-8} \cdot 8^7}{8^9}$$

$$5^6 \cdot 5^2 \cdot 5^{-3}$$

$$13^{-9} \cdot 13^{11} \cdot 13^{-5}$$



Vereinfachen von Exponenten (Division)

Name: _____

Datum: _____ Ergebnis: _____

$$\frac{17^{11} \cdot 17^3 \cdot 17^{-9} \cdot 17^{-7}}{17^2 \cdot 17^{-1}} = 17^{-3}$$

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

$$\frac{11 \cdot 11^9 \cdot 11^{10}}{11^{-2}} = 11^{22}$$

$$\frac{4^{-7} \cdot 4^{-6} \cdot 4^{-7}}{4^{-20}} = 4^{-20}$$

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

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

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

$$\frac{16^3 \cdot 16^9 \cdot 16^{-10}}{16^2} = 16^2$$

$$\frac{4^{-2} \cdot 4^8 \cdot 4^5}{4^7} = 4^4$$

$$\frac{11 \cdot 11 \cdot 11^{-8}}{11^{-7}} = 11$$

$$\frac{17^3 \cdot 17^{-5} \cdot 17^{-3}}{17^{-9}} = 17^4$$

$$\frac{10 \cdot 10^3 \cdot 10^9 \cdot 10^{-1}}{10^{-6} \cdot 10^{-7}} = 10^{25}$$

$$\frac{8^{-2} \cdot 8^{-8} \cdot 8^7}{8^9} = 8^{-12}$$

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

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