



Name: _____

Datum: _____ Ergebnis: _____

$$\frac{9^{10} \cdot 9^{-5} \cdot 9^{10} \cdot 9^{-4}}{9^{-9} \cdot 9^3}$$

$$14^{-10} \cdot 14^{-3} \cdot 14^{-4}$$

$$\frac{10^{10} \cdot 10^{-3} \cdot 10^4 \cdot 10^{-6}}{10^{-1} \cdot 10^6}$$

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

$$\frac{15^{-2} \cdot 15^{-7} \cdot 15^4 \cdot 15^{-7}}{15^2 \cdot 15^{-7}}$$

$$\frac{3^4 \cdot 3^{-5} \cdot 3^8 \cdot 3^3}{3 \cdot 3^{-10}}$$

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

$$6^{-3} \cdot 6^8 \cdot 6^2$$

$$\frac{17^{-8} \cdot 17^{-4} \cdot 17^{-2}}{17^{-3}}$$

$$6^5 \cdot 6^3 \cdot 6^4$$

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

$$\frac{7^9 \cdot 7^{11} \cdot 7^{-9} \cdot 7^{-2}}{7^{-8} \cdot 7^2}$$

$$\frac{5^3 \cdot 5^8 \cdot 5^6 \cdot 5^{-5}}{5^2 \cdot 5^{-10}}$$

$$\frac{14^{-3} \cdot 14^5 \cdot 14^2}{14^{-9}}$$

$$\frac{4^{-9} \cdot 4^{11} \cdot 4 \cdot 4}{4^{-10} \cdot 4^9}$$



Vereinfachen von Exponenten (Division)

Name: _____

Datum: _____ Ergebnis: _____

$$\frac{9^{10} \cdot 9^{-5} \cdot 9^{10} \cdot 9^{-4}}{9^{-9} \cdot 9^3} = 9^{17}$$

$$\frac{14^{-10} \cdot 14^{-3} \cdot 14^{-4}}{14^{-17}} = 14^{-17}$$

$$\frac{10^{10} \cdot 10^{-3} \cdot 10^4 \cdot 10^{-6}}{10^{-1} \cdot 10^6} = 10^0$$

$$\frac{2^{-7} \cdot 2^{-9} \cdot 2^{-7}}{2^{-23}} = 2^{-23}$$

$$\frac{15^{-2} \cdot 15^{-7} \cdot 15^4 \cdot 15^{-7}}{15^2 \cdot 15^{-7}} = 15^{-7}$$

$$\frac{3^4 \cdot 3^{-5} \cdot 3^8 \cdot 3^3}{3 \cdot 3^{-10}} = 3^{19}$$

$$\frac{11^4 \cdot 11^4 \cdot 11^{-9}}{11^{-1}} = 11^{-1}$$

$$\frac{6^{-3} \cdot 6^8 \cdot 6^2}{6^7} = 6^7$$

$$\frac{17^{-8} \cdot 17^{-4} \cdot 17^{-2}}{17^{-3}} = 17^{-11}$$

$$\frac{6^5 \cdot 6^3 \cdot 6^4}{6^{12}} = 6^{12}$$

$$\frac{10^9 \cdot 10 \cdot 10^{-10}}{10^0} = 10^0$$

$$\frac{7^9 \cdot 7^{11} \cdot 7^{-9} \cdot 7^{-2}}{7^{-8} \cdot 7^2} = 7^{15}$$

$$\frac{5^3 \cdot 5^8 \cdot 5^6 \cdot 5^{-5}}{5^2 \cdot 5^{-10}} = 5^{20}$$

$$\frac{14^{-3} \cdot 14^5 \cdot 14^2}{14^{-9}} = 14^{13}$$

$$\frac{4^{-9} \cdot 4^{11} \cdot 4 \cdot 4}{4^{-10} \cdot 4^9} = 4^5$$