



## Vereinfachen von Exponenten ( Division )

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_ Ergebnis: \_\_\_\_\_

$$\frac{2^{-10} \cdot 2^{-10} \cdot 2^{-1} \cdot 2^{10}}{2^9 \cdot 2}$$

$$\frac{4^{10} \cdot 4^{-3} \cdot 4^8 \cdot 4^{10}}{4^8 \cdot 4^{11}}$$

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

$$\frac{17^{-9} \cdot 17^{11} \cdot 17^{10} \cdot 17^{-10}}{17^{-5} \cdot 17^{-10}}$$

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

$$14^5 \cdot 14^{-5} \cdot 14^5$$

$$14^{-1} \cdot 14^9 \cdot 14^{-8}$$

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

$$\frac{5^{10} \cdot 5^{-4} \cdot 5^8}{5^{-2}}$$

$$\frac{12^8 \cdot 12^8 \cdot 12^{-8} \cdot 12^{11}}{12^7 \cdot 12}$$

$$16^9 \cdot 16^2 \cdot 16^{10}$$

$$13^{-8} \cdot 13^{-8} \cdot 13^{-6}$$

$$16^{-3} \cdot 16^3 \cdot 16^{-2}$$

$$\frac{2^2 \cdot 2^3 \cdot 2^4}{2^{-1}}$$

$$\frac{8^{10} \cdot 8^7 \cdot 8^5}{8^{-8}}$$



# Vereinfachen von Exponenten ( Division )

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_ Ergebnis: \_\_\_\_\_

$$\frac{2^{-10} \cdot 2^{-10} \cdot 2^{-1} \cdot 2^{10}}{2^9 \cdot 2} = 2^{-21}$$

$$\frac{4^{10} \cdot 4^{-3} \cdot 4^8 \cdot 4^{10}}{4^8 \cdot 4^{11}} = 4^6$$

$$\frac{3^{-5} \cdot 3^{-5} \cdot 3^{-6}}{3^{-3}} = 3^{-13}$$

$$\frac{17^{-9} \cdot 17^{11} \cdot 17^{10} \cdot 17^{-10}}{17^{-5} \cdot 17^{-10}} = 17^{17}$$

$$\frac{5^{-6} \cdot 5^{-9} \cdot 5^4}{5^{-4}} = 5^{-7}$$

$$14^5 \cdot 14^{-5} \cdot 14^5 = 14^5$$

$$14^{-1} \cdot 14^9 \cdot 14^{-8} = 14^0$$

$$\frac{11^{-4} \cdot 11^{-8} \cdot 11^4}{11^4} = 11^{-12}$$

$$\frac{5^{10} \cdot 5^{-4} \cdot 5^8}{5^{-2}} = 5^{16}$$

$$\frac{12^8 \cdot 12^8 \cdot 12^{-8} \cdot 12^{11}}{12^7 \cdot 12} = 12^{11}$$

$$16^9 \cdot 16^2 \cdot 16^{10} = 16^{21}$$

$$13^{-8} \cdot 13^{-8} \cdot 13^{-6} = 13^{-22}$$

$$16^{-3} \cdot 16^3 \cdot 16^{-2} = 16^{-2}$$

$$\frac{2^2 \cdot 2^3 \cdot 2^4}{2^{-1}} = 2^{10}$$

$$\frac{8^{10} \cdot 8^7 \cdot 8^5}{8^{-8}} = 8^{30}$$