



Vereinfachen von Exponenten (Division)

Name: _____

Datum: _____ Ergebnis: _____

$$\frac{15^6 \cdot 15^{-6} \cdot 15^{-1} \cdot 15^6}{15^4 \cdot 15^2}$$

$$\frac{12^{-3} \cdot 12^8 \cdot 12^{-6} \cdot 12^{11}}{12^3 \cdot 12}$$

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

$$\frac{15^2 \cdot 15^3 \cdot 15^{-2} \cdot 15^{-3}}{15^9 \cdot 15^6}$$

$$\frac{15^{-1} \cdot 15 \cdot 15^6}{15^{-10}}$$

$$4^9 \cdot 4^{-4} \cdot 4^{-1}$$

$$16^{-2} \cdot 16^{-7} \cdot 16^{11}$$

$$2^{-8} \cdot 2^5 \cdot 2^6$$

$$5^7 \cdot 5 \cdot 5^2$$

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

$$17^{-7} \cdot 17^6 \cdot 17^2$$

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

$$\frac{12^4 \cdot 12^{-10} \cdot 12^{-7}}{12^{-8}}$$

$$\frac{4^4 \cdot 4^8 \cdot 4^{-2} \cdot 4^8}{4^6 \cdot 4^3}$$

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



Vereinfachen von Exponenten (Division)

Name: _____

Datum: _____ Ergebnis: _____

$$\frac{15^6 \cdot 15^{-6} \cdot 15^{-1} \cdot 15^6}{15^4 \cdot 15^2} = 15^{-1}$$

$$\frac{12^{-3} \cdot 12^8 \cdot 12^{-6} \cdot 12^{11}}{12^3 \cdot 12} = 12^6$$

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

$$\frac{15^2 \cdot 15^3 \cdot 15^{-2} \cdot 15^{-3}}{15^9 \cdot 15^6} = 15^{-15}$$

$$\frac{15^{-1} \cdot 15 \cdot 15^6}{15^{-10}} = 15^{16}$$

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

$$\frac{16^{-2} \cdot 16^{-7} \cdot 16^{11}}{16^2} = 16^2$$

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

$$\frac{5^7 \cdot 5 \cdot 5^2}{5^{10}} = 5^{10}$$

$$\frac{6^{-9} \cdot 6^{-7} \cdot 6^{-9} \cdot 6^5}{6 \cdot 6^7} = 6^{-28}$$

$$\frac{17^{-7} \cdot 17^6 \cdot 17^2}{17} = 17$$

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

$$\frac{12^4 \cdot 12^{-10} \cdot 12^{-7}}{12^{-8}} = 12^{-5}$$

$$\frac{4^4 \cdot 4^8 \cdot 4^{-2} \cdot 4^8}{4^6 \cdot 4^3} = 4^9$$

$$\frac{6 \cdot 6^{-5} \cdot 6^{-5}}{6^6} = 6^{-15}$$