



Name: _____

Datum: _____ Ergebnis: _____

$$\frac{8^{-10} \cdot 8 \cdot 8^7 \cdot 8^{-10}}{8^5 \cdot 8^{-3}}$$

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

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

$$\frac{6^6 \cdot 6^5 \cdot 6^{-1} \cdot 6^{-2}}{6^{-8} \cdot 6^{-3}}$$

$$\frac{4^{-6} \cdot 4^{11} \cdot 4^{-2}}{4^2}$$

$$\frac{7^6 \cdot 7^{-10} \cdot 7^2 \cdot 7^{-8}}{7^{-4} \cdot 7^2}$$

$$\frac{4^3 \cdot 4^{-9} \cdot 4^{11} \cdot 4^{-2}}{4^{-10} \cdot 4^2}$$

$$6^9 \cdot 6^{-1} \cdot 6^{-3}$$

$$\frac{11^{-6} \cdot 11^{-7} \cdot 11^2}{11^4}$$

$$\frac{3^9 \cdot 3^6 \cdot 3^2}{3^5}$$

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

$$\frac{15^4 \cdot 15^{-1} \cdot 15^8 \cdot 15^7}{15^7 \cdot 15^{-2}}$$

$$\frac{9^{-2} \cdot 9^{-7} \cdot 9^8}{9^4}$$

$$\frac{6^4 \cdot 6^{-4} \cdot 6^{11} \cdot 6^9}{6^7 \cdot 6^{-7}}$$

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



Vereinfachen von Exponenten (Division)

Name: _____

Datum: _____ Ergebnis: _____

$$\frac{8^{-10} \cdot 8 \cdot 8^7 \cdot 8^{-10}}{8^5 \cdot 8^{-3}} = 8^{-14}$$

$$\frac{7^{-7} \cdot 7^2 \cdot 7^{-8}}{7^{-3}} = 7^{-10}$$

$$\frac{3^{-10} \cdot 3^3 \cdot 3^{-2}}{3^{-4}} = 3^{-5}$$

$$\frac{6^6 \cdot 6^5 \cdot 6^{-1} \cdot 6^{-2}}{6^{-8} \cdot 6^{-3}} = 6^{19}$$

$$\frac{4^{-6} \cdot 4^{11} \cdot 4^{-2}}{4^2} = 4$$

$$\frac{7^6 \cdot 7^{-10} \cdot 7^2 \cdot 7^{-8}}{7^{-4} \cdot 7^2} = 7^{-8}$$

$$\frac{4^3 \cdot 4^{-9} \cdot 4^{11} \cdot 4^{-2}}{4^{-10} \cdot 4^2} = 4^{11}$$

$$6^9 \cdot 6^{-1} \cdot 6^{-3} = 6^5$$

$$\frac{11^{-6} \cdot 11^{-7} \cdot 11^2}{11^4} = 11^{-15}$$

$$\frac{3^9 \cdot 3^6 \cdot 3^2}{3^5} = 3^{12}$$

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

$$\frac{15^4 \cdot 15^{-1} \cdot 15^8 \cdot 15^7}{15^7 \cdot 15^{-2}} = 15^{13}$$

$$\frac{9^{-2} \cdot 9^{-7} \cdot 9^8}{9^4} = 9^{-5}$$

$$\frac{6^4 \cdot 6^{-4} \cdot 6^{11} \cdot 6^9}{6^7 \cdot 6^{-7}} = 6^{20}$$

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