



Förenkla exponenter (division)

namn: _____

Datum: _____ Poäng: _____

$$\frac{9^{-3} \cdot 9^{-8} \cdot 9^{-9} \cdot 9^{-3}}{9^7 \cdot 9^8}$$

$$11^{-4} \cdot 11^{-3} \cdot 11^{-3}$$

$$\frac{8^7 \cdot 8^4 \cdot 8^{-2} \cdot 8^7}{8^{-2} \cdot 8^{11}}$$

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

$$\frac{5^{-3} \cdot 5^{-2} \cdot 5^{-2} \cdot 5^3}{5^{10} \cdot 5^7}$$

$$\frac{6^{10} \cdot 6^{-4} \cdot 6^9 \cdot 6^4}{6^{11} \cdot 6^{-6}}$$

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

$$4^9 \cdot 4^8 \cdot 4^{-6}$$

$$15^9 \cdot 15^{-10} \cdot 15^{-1}$$

$$\frac{4^6 \cdot 4^{-6} \cdot 4^8 \cdot 4^{-2}}{4^{-1} \cdot 4^8}$$

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

$$2^{11} \cdot 2^{-9} \cdot 2^4$$

$$16^{-3} \cdot 16^{-5} \cdot 16^{-5}$$

$$\frac{13^{-6} \cdot 13^{-4} \cdot 13^{-4} \cdot 13^{-10}}{13^2 \cdot 13^{-4}}$$

$$7^3 \cdot 7^5 \cdot 7^{-6}$$



Förenkla exponenter (division)

namn: _____

Datum: _____ Poäng: _____

$$\frac{9^{-3} \cdot 9^{-8} \cdot 9^{-9} \cdot 9^{-3}}{9^7 \cdot 9^8} = 9^{-38}$$

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

$$\frac{8^7 \cdot 8^4 \cdot 8^{-2} \cdot 8^7}{8^{-2} \cdot 8^{11}} = 8^7$$

$$\frac{7^5 \cdot 7^7 \cdot 7^4 \cdot 7^4}{7^{-8} \cdot 7^8} = 7^{20}$$

$$\frac{5^{-3} \cdot 5^{-2} \cdot 5^{-2} \cdot 5^3}{5^{10} \cdot 5^7} = 5^{-21}$$

$$\frac{6^{10} \cdot 6^{-4} \cdot 6^9 \cdot 6^4}{6^{11} \cdot 6^{-6}} = 6^{14}$$

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

$$\frac{4^9 \cdot 4^8 \cdot 4^{-6}}{4^{11}} = 4^{11}$$

$$\frac{15^9 \cdot 15^{-10} \cdot 15^{-1}}{15^{-2}} = 15^{-2}$$

$$\frac{4^6 \cdot 4^{-6} \cdot 4^8 \cdot 4^{-2}}{4^{-1} \cdot 4^8} = 4^{-1}$$

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

$$\frac{2^{11} \cdot 2^{-9} \cdot 2^4}{2^6} = 2^6$$

$$\frac{16^{-3} \cdot 16^{-5} \cdot 16^{-5}}{16^{-13}} = 16^{-13}$$

$$\frac{13^{-6} \cdot 13^{-4} \cdot 13^{-4} \cdot 13^{-10}}{13^2 \cdot 13^{-4}} = 13^{-22}$$

$$\frac{7^3 \cdot 7^5 \cdot 7^{-6}}{7^2} = 7^2$$