



## Förenkla exponenter (division)

namn: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_ Poäng: \_\_\_\_\_

$$\frac{10^{-9} \cdot 10^{-8} \cdot 10^{-9}}{10^4}$$

$$\frac{9^{-10} \cdot 9^{-7} \cdot 9^{-10} \cdot 9^{10}}{9^2 \cdot 9^{11}}$$

$$4^5 \cdot 4^{-3} \cdot 4^{11}$$

$$\frac{14^{10} \cdot 14^{-1} \cdot 14^2 \cdot 14^{-8}}{14^9 \cdot 14}$$

$$\frac{2^{10} \cdot 2^{-1} \cdot 2^4}{2^{-9}}$$

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

$$12^{-8} \cdot 12^9 \cdot 12^8$$

$$11^7 \cdot 11^{11} \cdot 11^6$$

$$\frac{4^5 \cdot 4^2 \cdot 4^{-1}}{4^{10}}$$

$$\frac{13^{10} \cdot 13^8 \cdot 13^6 \cdot 13^{-8}}{13^{-1} \cdot 13^{-2}}$$

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

$$\frac{8^{-1} \cdot 8^{-7} \cdot 8^8}{8^{10}}$$

$$\frac{9^4 \cdot 9^{11} \cdot 9^{-6} \cdot 9^{10}}{9 \cdot 9^{-5}}$$

$$4^{-8} \cdot 4^{-4} \cdot 4^{-10}$$

$$\frac{7^5 \cdot 7^{-3} \cdot 7^{11}}{7^3}$$



## Förenkla exponenter (division)

namn: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_ Poäng: \_\_\_\_\_

$$\frac{10^{-9} \cdot 10^{-8} \cdot 10^{-9}}{10^4} = 10^{-30}$$

$$\frac{9^{-10} \cdot 9^{-7} \cdot 9^{-10} \cdot 9^{10}}{9^2 \cdot 9^{11}} = 9^{-30}$$

$$\frac{4^5 \cdot 4^{-3} \cdot 4^{11}}{4^{13}}$$

$$\frac{14^{10} \cdot 14^{-1} \cdot 14^2 \cdot 14^{-8}}{14^9 \cdot 14} = 14^{-7}$$

$$\frac{2^{10} \cdot 2^{-1} \cdot 2^4}{2^{-9}} = 2^{22}$$

$$\frac{8^{-10} \cdot 8^{-10} \cdot 8^{-4} \cdot 8^{11}}{8^4 \cdot 8} = 8^{-18}$$

$$\frac{12^{-8} \cdot 12^9 \cdot 12^8}{12^9} = 12^9$$

$$\frac{11^7 \cdot 11^{11} \cdot 11^6}{11^{24}} = 11^{24}$$

$$\frac{4^5 \cdot 4^2 \cdot 4^{-1}}{4^{10}} = 4^{-4}$$

$$\frac{13^{10} \cdot 13^8 \cdot 13^6 \cdot 13^{-8}}{13^{-1} \cdot 13^{-2}} = 13^{19}$$

$$\frac{2^{-2} \cdot 2 \cdot 2^{-7}}{2^6} = 2^{-14}$$

$$\frac{8^{-1} \cdot 8^{-7} \cdot 8^8}{8^{10}} = 8^{-10}$$

$$\frac{9^4 \cdot 9^{11} \cdot 9^{-6} \cdot 9^{10}}{9 \cdot 9^{-5}} = 9^{23}$$

$$\frac{4^{-8} \cdot 4^{-4} \cdot 4^{-10}}{4^{-22}} = 4^{-22}$$

$$\frac{7^5 \cdot 7^{-3} \cdot 7^{11}}{7^3} = 7^{10}$$