

## Förenkla exponenter (division)

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

Datum: \_\_\_\_\_ Poäng: \_\_\_\_\_

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

$$\frac{7^9 \cdot 7^{-5} \cdot 7^{-10}}{7^{-3}}$$

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

$$8^{-1} \cdot 8^9 \cdot 8^{10}$$

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

$$16^3 \cdot 16^8 \cdot 16^{-8}$$

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

$$\frac{6^{-3} \cdot 6^{-2} \cdot 6^{-10} \cdot 6^4}{6^{11} \cdot 6^{-4}}$$

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

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

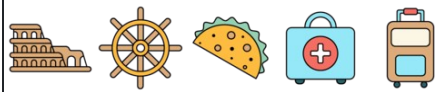
$$\frac{11^{-5} \cdot 11^{-2} \cdot 11^8}{11^{-6}}$$

$$\frac{15^{10} \cdot 15^{-1} \cdot 15^{-6}}{15^4}$$

$$\frac{17^7 \cdot 17^{10} \cdot 17^6 \cdot 17^3}{17^{11} \cdot 17^{-6}}$$

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

$$\frac{14^4 \cdot 14^{-5} \cdot 14^2 \cdot 14^5}{14^6 \cdot 14^{-10}}$$



## Förenkla exponenter (division)

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

Datum: \_\_\_\_\_ Poäng: \_\_\_\_\_

$$\frac{12^{-4} \cdot 12^{-10} \cdot 12^4}{12^5} = 12^{-15}$$

$$\frac{7^9 \cdot 7^{-5} \cdot 7^{-10}}{7^{-3}} = 7^{-3}$$

$$\frac{9^8 \cdot 9^{-3} \cdot 9^{-3}}{9^{-3}} = 9^5$$

$$8^{-1} \cdot 8^9 \cdot 8^{10} = 8^{18}$$

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

$$16^3 \cdot 16^8 \cdot 16^{-8} = 16^3$$

$$\frac{4^{-10} \cdot 4^{-6} \cdot 4^{-10}}{4^{11}} = 4^{-37}$$

$$\frac{6^{-3} \cdot 6^{-2} \cdot 6^{-10} \cdot 6^4}{6^{11} \cdot 6^{-4}} = 6^{-18}$$

$$\frac{11^7 \cdot 11^4 \cdot 11}{11^{-2}} = 11^{14}$$

$$\frac{2^{-5} \cdot 2^{-10} \cdot 2^{-10}}{2^{-5}} = 2^{-20}$$

$$\frac{11^{-5} \cdot 11^{-2} \cdot 11^8}{11^{-6}} = 11^7$$

$$\frac{15^{10} \cdot 15^{-1} \cdot 15^{-6}}{15^4} = 15^{-1}$$

$$\frac{17^7 \cdot 17^{10} \cdot 17^6 \cdot 17^3}{17^{11} \cdot 17^{-6}} = 17^{21}$$

$$\frac{2^{-5} \cdot 2^{-3} \cdot 2^5 \cdot 2^2}{2^7 \cdot 2^5} = 2^{-13}$$

$$\frac{14^4 \cdot 14^{-5} \cdot 14^2 \cdot 14^5}{14^6 \cdot 14^{-10}} = 14^{10}$$