



## Förenkla exponenter (division)

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

Datum: \_\_\_\_\_ Poäng: \_\_\_\_\_

$$17^{-1} \cdot 17^{-3} \cdot 17^{-3}$$

$$\frac{5^{-1} \cdot 5^{-5} \cdot 5^{-9} \cdot 5^4}{5^{-4} \cdot 5^5}$$

$$\frac{12^4 \cdot 12^{-2} \cdot 12^8 \cdot 12^5}{12^{-2} \cdot 12^6}$$

$$5^{-7} \cdot 5^{-1} \cdot 5^7$$

$$\frac{17^{-2} \cdot 17^{10} \cdot 17^9 \cdot 17^4}{17^{-6} \cdot 17^{-2}}$$

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

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

$$\frac{4^{-5} \cdot 4 \cdot 4^{-8} \cdot 4^{11}}{4^6 \cdot 4}$$

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

$$15^{-5} \cdot 15^4 \cdot 15^6$$

$$2^{-8} \cdot 2^{-9} \cdot 2^9$$

$$\frac{15^3 \cdot 15^8 \cdot 15^2 \cdot 15^{10}}{15^2 \cdot 15^{-5}}$$

$$\frac{17^{-7} \cdot 17^{-8} \cdot 17^{-4} \cdot 17^6}{17^8 \cdot 17^{10}}$$

$$\frac{10^{-5} \cdot 10^{-8} \cdot 10^{-2}}{10}$$

$$\frac{6^{-9} \cdot 6^{10} \cdot 6^{10} \cdot 6^9}{6^{-7} \cdot 6^6}$$



## Förenkla exponenter (division)

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

Datum: \_\_\_\_\_ Poäng: \_\_\_\_\_

$$\frac{17^{-1} \cdot 17^{-3} \cdot 17^{-3}}{17^{-7}}$$

$$\frac{5^{-1} \cdot 5^{-5} \cdot 5^{-9} \cdot 5^4}{5^{-4} \cdot 5^5} = 5^{-12}$$

$$\frac{12^4 \cdot 12^{-2} \cdot 12^8 \cdot 12^5}{12^{-2} \cdot 12^6} = 12^{11}$$

$$\frac{5^{-7} \cdot 5^{-1} \cdot 5^7}{5^{-1}}$$

$$\frac{17^{-2} \cdot 17^{10} \cdot 17^9 \cdot 17^4}{17^{-6} \cdot 17^{-2}} = 17^{29}$$

$$\frac{5^{-7} \cdot 5^{-3} \cdot 5^5}{5^8} = 5^{-13}$$

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

$$\frac{4^{-5} \cdot 4 \cdot 4^{-8} \cdot 4^{11}}{4^6 \cdot 4} = 4^{-8}$$

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

$$\frac{15^{-5} \cdot 15^4 \cdot 15^6}{15^5} = 15^5$$

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

$$\frac{15^3 \cdot 15^8 \cdot 15^2 \cdot 15^{10}}{15^2 \cdot 15^{-5}} = 15^{26}$$

$$\frac{17^{-7} \cdot 17^{-8} \cdot 17^{-4} \cdot 17^6}{17^8 \cdot 17^{10}} = 17^{-31}$$

$$\frac{10^{-5} \cdot 10^{-8} \cdot 10^{-2}}{10} = 10^{-16}$$

$$\frac{6^{-9} \cdot 6^{10} \cdot 6^{10} \cdot 6^9}{6^{-7} \cdot 6^6} = 6^{21}$$