



## Simplifier les exposants ( Division )

Nom: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_ Note: \_\_\_\_\_

$$13^{11} \cdot 13^8 \cdot 13^{11}$$

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

$$\frac{14^{-9} \cdot 14 \cdot 14^8}{14^5}$$

$$\frac{17^{-6} \cdot 17^{11} \cdot 17^{-6} \cdot 17^2}{17 \cdot 17^4}$$

$$\frac{14^5 \cdot 14^{10} \cdot 14^{10} \cdot 14^{11}}{14^3 \cdot 14^4}$$

$$5^3 \cdot 5^{-10} \cdot 5^{11}$$

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

$$9^{-3} \cdot 9^{-6} \cdot 9^8$$

$$\frac{14^{-9} \cdot 14^{-6} \cdot 14^{-3} \cdot 14}{14^{-3} \cdot 14^9}$$

$$\frac{12^8 \cdot 12^3 \cdot 12 \cdot 12^{-8}}{12^{10} \cdot 12^6}$$

$$\frac{16^{-9} \cdot 16^6 \cdot 16^{-5} \cdot 16^{-3}}{16 \cdot 16^9}$$

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

$$\frac{7^8 \cdot 7^{-3} \cdot 7^{-2} \cdot 7^9}{7^{-2} \cdot 7}$$

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

$$\frac{10^{10} \cdot 10^{-1} \cdot 10^{-6}}{10^9}$$



## Simplifier les exposants ( Division )

Nom: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_ Note: \_\_\_\_\_

$$\frac{13^{11} \cdot 13^8 \cdot 13^{11}}{13^{30}}$$

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

$$\frac{14^{-9} \cdot 14 \cdot 14^8}{14^5} = 14^{-5}$$

$$\frac{17^{-6} \cdot 17^{11} \cdot 17^{-6} \cdot 17^2}{17 \cdot 17^4} = 17^{-4}$$

$$\frac{14^5 \cdot 14^{10} \cdot 14^{10} \cdot 14^{11}}{14^3 \cdot 14^4} = 14^{29}$$

$$5^3 \cdot 5^{-10} \cdot 5^{11} = 5^4$$

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

$$9^{-3} \cdot 9^{-6} \cdot 9^8 = 9^{-1}$$

$$\frac{14^{-9} \cdot 14^{-6} \cdot 14^{-3} \cdot 14}{14^{-3} \cdot 14^9} = 14^{-23}$$

$$\frac{12^8 \cdot 12^3 \cdot 12 \cdot 12^{-8}}{12^{10} \cdot 12^6} = 12^{-12}$$

$$\frac{16^{-9} \cdot 16^6 \cdot 16^{-5} \cdot 16^{-3}}{16 \cdot 16^9} = 16^{-21}$$

$$\frac{7^{-7} \cdot 7^{-6} \cdot 7^{11} \cdot 7^4}{7 \cdot 7^{-2}} = 7^3$$

$$\frac{7^8 \cdot 7^{-3} \cdot 7^{-2} \cdot 7^9}{7^{-2} \cdot 7} = 7^{13}$$

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

$$\frac{10^{10} \cdot 10^{-1} \cdot 10^{-6}}{10^9} = 10^{-6}$$