



Simplifier les exposants (Division)

Nom: _____

Date: _____ Note: _____

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

$$\frac{9^3 \cdot 9^{-1} \cdot 9}{9^4}$$

$$\frac{15^{-8} \cdot 15^7 \cdot 15^{-7} \cdot 15^7}{15^{-4} \cdot 15^5}$$

$$\frac{10^{-7} \cdot 10^{-6} \cdot 10^{10} \cdot 10^{-5}}{10^5 \cdot 10^7}$$

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

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

$$\frac{5^2 \cdot 5^{-2} \cdot 5^{-5} \cdot 5^{-1}}{5^7 \cdot 5^{-5}}$$

$$\frac{9^9 \cdot 9^3 \cdot 9^{-4}}{9^{-2}}$$

$$5^{-1} \cdot 5^3 \cdot 5$$

$$17^{-4} \cdot 17^{-9} \cdot 17^6$$

$$10^{-7} \cdot 10^5 \cdot 10^8$$

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

$$\frac{7^{-4} \cdot 7^{10} \cdot 7^{-4} \cdot 7^{-8}}{7^{-4} \cdot 7^{-1}}$$

$$11^2 \cdot 11^2 \cdot 11^{-10}$$

$$\frac{9^8 \cdot 9^{10} \cdot 9^{-9} \cdot 9^{-3}}{9^{-10} \cdot 9^9}$$



Simplifier les exposants (Division)

Nom: _____

Date: _____ Note: _____

$$\frac{11^{11} \cdot 11 \cdot 11^{10}}{11^{-3}} = 11^{25}$$

$$\frac{9^3 \cdot 9^{-1} \cdot 9}{9^4} = 9^{-1}$$

$$\frac{15^{-8} \cdot 15^7 \cdot 15^{-7} \cdot 15^7}{15^{-4} \cdot 15^5} = 15^{-2}$$

$$\frac{10^{-7} \cdot 10^{-6} \cdot 10^{10} \cdot 10^{-5}}{10^5 \cdot 10^7} = 10^{-20}$$

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

$$\frac{10^{10} \cdot 10^{-2} \cdot 10^{10}}{10^{18}} = 10^{18}$$

$$\frac{5^2 \cdot 5^{-2} \cdot 5^{-5} \cdot 5^{-1}}{5^7 \cdot 5^{-5}} = 5^{-8}$$

$$\frac{9^9 \cdot 9^3 \cdot 9^{-4}}{9^{-2}} = 9^{10}$$

$$\frac{5^{-1} \cdot 5^3 \cdot 5}{5^3} = 5^3$$

$$\frac{17^{-4} \cdot 17^{-9} \cdot 17^6}{17^{-7}} = 17^{-7}$$

$$\frac{10^{-7} \cdot 10^5 \cdot 10^8}{10^6} = 10^6$$

$$\frac{7^{10} \cdot 7^{-5} \cdot 7 \cdot 7^3}{7^3 \cdot 7^{-10}} = 7^{16}$$

$$\frac{7^{-4} \cdot 7^{10} \cdot 7^{-4} \cdot 7^{-8}}{7^{-4} \cdot 7^{-1}} = 7^{-1}$$

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

$$\frac{9^8 \cdot 9^{10} \cdot 9^{-9} \cdot 9^{-3}}{9^{-10} \cdot 9^9} = 9^7$$