



Simplifier les exposants (Division)

Nom: _____

Date: _____ Note: _____

$$13^{-6} \cdot 13^{10} \cdot 13^2$$

$$\frac{13^{-2} \cdot 13^{-9} \cdot 13^5}{13^7}$$

$$\frac{11^{10} \cdot 11^4 \cdot 11^{-3}}{11^9}$$

$$\frac{8^{-3} \cdot 8^8 \cdot 8^2 \cdot 8^9}{8^{-6} \cdot 8^{-1}}$$

$$\frac{9^{-4} \cdot 9^{-7} \cdot 9^{-8}}{9^{-2}}$$

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

$$5^8 \cdot 5^{-1} \cdot 5^{-8}$$

$$\frac{16^2 \cdot 16^9 \cdot 16^{10}}{16^3}$$

$$\frac{3^{-2} \cdot 3^{-1} \cdot 3^{-10} \cdot 3^3}{3^{-4} \cdot 3^{-8}}$$

$$\frac{5^2 \cdot 5^{-4} \cdot 5^{-4} \cdot 5^{11}}{5^9 \cdot 5^2}$$

$$16^3 \cdot 16^{-8} \cdot 16^{-1}$$

$$8^{11} \cdot 8^{-3} \cdot 8$$

$$\frac{8^5 \cdot 8^5 \cdot 8^9}{8^4}$$

$$\frac{3^8 \cdot 3^9 \cdot 3^{-10} \cdot 3^{11}}{3^9 \cdot 3^{-9}}$$

$$\frac{9 \cdot 9^{-2} \cdot 9^5 \cdot 9^9}{9^{-1} \cdot 9^{10}}$$



Simplifier les exposants (Division)

Nom: _____

Date: _____ Note: _____

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

$$\frac{13^{-2} \cdot 13^{-9} \cdot 13^5}{13^7} = 13^{-13}$$

$$\frac{11^{10} \cdot 11^4 \cdot 11^{-3}}{11^9} = 11^2$$

$$\frac{8^{-3} \cdot 8^8 \cdot 8^2 \cdot 8^9}{8^{-6} \cdot 8^{-1}} = 8^{23}$$

$$\frac{9^{-4} \cdot 9^{-7} \cdot 9^{-8}}{9^{-2}} = 9^{-17}$$

$$\frac{2^{-4} \cdot 2^2 \cdot 2^4 \cdot 2^{-2}}{2^{-10} \cdot 2^3} = 2^7$$

$$5^8 \cdot 5^{-1} \cdot 5^{-8} = 5^{-1}$$

$$\frac{16^2 \cdot 16^9 \cdot 16^{10}}{16^3} = 16^{18}$$

$$\frac{3^{-2} \cdot 3^{-1} \cdot 3^{-10} \cdot 3^3}{3^{-4} \cdot 3^{-8}} = 3^2$$

$$\frac{5^2 \cdot 5^{-4} \cdot 5^{-4} \cdot 5^{11}}{5^9 \cdot 5^2} = 5^{-6}$$

$$16^3 \cdot 16^{-8} \cdot 16^{-1} = 16^{-6}$$

$$8^{11} \cdot 8^{-3} \cdot 8 = 8^9$$

$$\frac{8^5 \cdot 8^5 \cdot 8^9}{8^4} = 8^{15}$$

$$\frac{3^8 \cdot 3^9 \cdot 3^{-10} \cdot 3^{11}}{3^9 \cdot 3^{-9}} = 3^{18}$$

$$\frac{9 \cdot 9^{-2} \cdot 9^5 \cdot 9^9}{9^{-1} \cdot 9^{10}} = 9^4$$