



Simplifier les exposants (Division)

Nom: _____

Date: _____ Note: _____

$$11^4 \cdot 11^{-1} \cdot 11^{-3}$$

$$8^4 \cdot 8^2 \cdot 8^5$$

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

$$\frac{4^{-8} \cdot 4^5 \cdot 4^{-4} \cdot 4^9}{4^{-1} \cdot 4^{-1}}$$

$$\frac{11^9 \cdot 11^7 \cdot 11^3 \cdot 11^6}{11^{-2} \cdot 11^7}$$

$$\frac{13 \cdot 13^8 \cdot 13^{-1} \cdot 13^{-9}}{13^{-3} \cdot 13^3}$$

$$6^{11} \cdot 6^3 \cdot 6^{-3}$$

$$\frac{16^6 \cdot 16^{-7} \cdot 16^3}{16^{10}}$$

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

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

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

$$13 \cdot 13^7 \cdot 13$$

$$10^4 \cdot 10^{-5} \cdot 10^{-8}$$

$$6^{-8} \cdot 6^{-4} \cdot 6^2$$

$$9^{-6} \cdot 9^5 \cdot 9^{-2}$$



Simplifier les exposants (Division)

Nom: _____

Date: _____ Note: _____

$$\frac{11^4 \cdot 11^{-1} \cdot 11^{-3}}{11^0}$$

$$\frac{8^4 \cdot 8^2 \cdot 8^5}{8^{11}}$$

$$\frac{2^3 \cdot 2^4 \cdot 2^{11} \cdot 2^6}{2^6 \cdot 2^{-6}} = 2^{24}$$

$$\frac{4^{-8} \cdot 4^5 \cdot 4^{-4} \cdot 4^9}{4^{-1} \cdot 4^{-1}} = 4^4$$

$$\frac{11^9 \cdot 11^7 \cdot 11^3 \cdot 11^6}{11^{-2} \cdot 11^7} = 11^{20}$$

$$\frac{13 \cdot 13^8 \cdot 13^{-1} \cdot 13^{-9}}{13^{-3} \cdot 13^3} = 13^{-1}$$

$$6^{11} \cdot 6^3 \cdot 6^{-3} = 6^{11}$$

$$\frac{16^6 \cdot 16^{-7} \cdot 16^3}{16^{10}} = 16^{-8}$$

$$10^{-4} \cdot 10^6 \cdot 10^{-10} = 10^{-8}$$

$$\frac{9^{-9} \cdot 9^{-2} \cdot 9^4 \cdot 9^9}{9^{10} \cdot 9^{11}} = 9^{-19}$$

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

$$13 \cdot 13^7 \cdot 13 = 13^9$$

$$10^4 \cdot 10^{-5} \cdot 10^{-8} = 10^{-9}$$

$$6^{-8} \cdot 6^{-4} \cdot 6^2 = 6^{-10}$$

$$9^{-6} \cdot 9^5 \cdot 9^{-2} = 9^{-3}$$