



## Simplifier les exposants ( Division )

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

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

$$\frac{12^{10} \cdot 12^{-8} \cdot 12^8 \cdot 12^2}{12^{-6} \cdot 12^{-6}}$$

$$\frac{12^{-10} \cdot 12^6 \cdot 12^9}{12^{-6}}$$

$$\frac{10^{-8} \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-3} \cdot 10^2}{10 \cdot 10^6}$$

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

$$15^3 \cdot 15^8 \cdot 15^{-10}$$

$$\frac{16^6 \cdot 16^{-4} \cdot 16^9 \cdot 16^{-5}}{16^4 \cdot 16^8}$$

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

$$3^{-8} \cdot 3^{-2} \cdot 3^{-1}$$

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

$$6^3 \cdot 6^{-1} \cdot 6^{-7}$$

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

$$\frac{10^{-4} \cdot 10^{-4} \cdot 10^{-9} \cdot 10^6}{10^3 \cdot 10^{-2}}$$

$$\frac{11^{-1} \cdot 11^6 \cdot 11^8 \cdot 11^{-6}}{11^{11} \cdot 11^{-9}}$$

$$\frac{16^{-5} \cdot 16 \cdot 16^{-4}}{16^{-5}}$$

$$\frac{12^{-6} \cdot 12 \cdot 12^{-3} \cdot 12^8}{12^{-7} \cdot 12^{-9}}$$



## Simplifier les exposants ( Division )

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

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

$$\frac{12^{10} \cdot 12^{-8} \cdot 12^8 \cdot 12^2}{12^{-6} \cdot 12^{-6}} = 12^{24}$$

$$\frac{12^{-10} \cdot 12^6 \cdot 12^9}{12^{-6}} = 12^{11}$$

$$\frac{10^{-8} \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-3} \cdot 10^2}{10 \cdot 10^6} = 10^{-19}$$

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

$$15^3 \cdot 15^8 \cdot 15^{-10} = 15$$

$$\frac{16^6 \cdot 16^{-4} \cdot 16^9 \cdot 16^{-5}}{16^4 \cdot 16^8} = 16^{-6}$$

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

$$3^{-8} \cdot 3^{-2} \cdot 3^{-1} = 3^{-11}$$

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

$$6^3 \cdot 6^{-1} \cdot 6^{-7} = 6^{-5}$$

$$\frac{12^8 \cdot 12^{11} \cdot 12^2 \cdot 12^{-2}}{12^8 \cdot 12^{-6}} = 12^{17}$$

$$\frac{10^{-4} \cdot 10^{-4} \cdot 10^{-9} \cdot 10^6}{10^3 \cdot 10^{-2}} = 10^{-12}$$

$$\frac{11^{-1} \cdot 11^6 \cdot 11^8 \cdot 11^{-6}}{11^{11} \cdot 11^{-9}} = 11^5$$

$$\frac{16^{-5} \cdot 16 \cdot 16^{-4}}{16^{-5}} = 16^{-3}$$

$$\frac{12^{-6} \cdot 12 \cdot 12^{-3} \cdot 12^8}{12^{-7} \cdot 12^{-9}} = 12^{16}$$