



Eksponenttien yksinkertaistaminen (jako)

Nimi: _____

Päivämäärä: _____ Pisteet: _____

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

$$16^{-5} \cdot 16^{10} \cdot 16^9$$

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

$$4^{-5} \cdot 4^5 \cdot 4^2$$

$$14^9 \cdot 14^{-1} \cdot 14^{-6}$$

$$\frac{17^{-8} \cdot 17^4 \cdot 17^2 \cdot 17^2}{17^{-1} \cdot 17^6}$$

$$13^5 \cdot 13 \cdot 13^{-3}$$

$$\frac{12^{-10} \cdot 12 \cdot 12^8}{12^{-9}}$$

$$\frac{11^{-2} \cdot 11^{-1} \cdot 11^{-3} \cdot 11^8}{11^9 \cdot 11}$$

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

$$\frac{16^{-3} \cdot 16^4 \cdot 16^6 \cdot 16^{-10}}{16^{-6} \cdot 16^3}$$

$$\frac{14^{-6} \cdot 14 \cdot 14^{-9} \cdot 14^{-3}}{14^{-10} \cdot 14^{10}}$$

$$14^{-6} \cdot 14^{-10} \cdot 14^7$$

$$\frac{16^2 \cdot 16^{-7} \cdot 16^{-2}}{16^9}$$

$$\frac{14^{-10} \cdot 14^{-7} \cdot 14^7 \cdot 14^{-10}}{14^4 \cdot 14}$$



Eksponenttien yksinkertaistaminen (jako)

Nimi: _____

Päivämäärä: _____ Pisteet: _____

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

$$\frac{16^{-5} \cdot 16^{10} \cdot 16^9}{16^{14}}$$

$$\frac{9^5 \cdot 9 \cdot 9^{-6}}{9^0}$$

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

$$\frac{14^9 \cdot 14^{-1} \cdot 14^{-6}}{14^2}$$

$$\frac{17^{-8} \cdot 17^4 \cdot 17^2 \cdot 17^2}{17^{-1} \cdot 17^6} = 17^{-5}$$

$$\frac{13^5 \cdot 13 \cdot 13^{-3}}{13^3}$$

$$\frac{12^{-10} \cdot 12 \cdot 12^8}{12^{-9}} = 12^8$$

$$\frac{11^{-2} \cdot 11^{-1} \cdot 11^{-3} \cdot 11^8}{11^9 \cdot 11} = 11^{-8}$$

$$\frac{2^6 \cdot 2^5 \cdot 2^2 \cdot 2}{2^{-6} \cdot 2^4} = 2^{16}$$

$$\frac{16^{-3} \cdot 16^4 \cdot 16^6 \cdot 16^{-10}}{16^{-6} \cdot 16^3} = 16^0$$

$$\frac{14^{-6} \cdot 14 \cdot 14^{-9} \cdot 14^{-3}}{14^{-10} \cdot 14^{10}} = 14^{-17}$$

$$\frac{14^{-6} \cdot 14^{-10} \cdot 14^7}{14^{-9}}$$

$$\frac{16^2 \cdot 16^{-7} \cdot 16^{-2}}{16^9} = 16^{-16}$$

$$\frac{14^{-10} \cdot 14^{-7} \cdot 14^7 \cdot 14^{-10}}{14^4 \cdot 14} = 14^{-25}$$