



Eksponenttien yksinkertaistaminen (jako)

Nimi: _____

Päivämäärä: _____ Pisteet: _____

$$\frac{7^{-7} \cdot 7^{-7} \cdot 7^4 \cdot 7^2}{7^{-1} \cdot 7^6}$$

$$12^6 \cdot 12^5 \cdot 12^{-10}$$

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

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

$$\frac{8^3 \cdot 8^{-10} \cdot 8^{-7} \cdot 8^9}{8^{-5} \cdot 8^{10}}$$

$$\frac{14^{10} \cdot 14^8 \cdot 14^{11} \cdot 14^6}{14^{-3} \cdot 14^{11}}$$

$$16^{-4} \cdot 16^8 \cdot 16^{-10}$$

$$2^4 \cdot 2^3 \cdot 2^7$$

$$\frac{6^6 \cdot 6^5 \cdot 6^{-2}}{6^{-10}}$$

$$\frac{13^9 \cdot 13^{-7} \cdot 13^{-9} \cdot 13^{11}}{13^8 \cdot 13^{-4}}$$

$$\frac{16^{-5} \cdot 16^{-10} \cdot 16^7}{16^{-8}}$$

$$\frac{9^2 \cdot 9^{-7} \cdot 9^{-5}}{9^8}$$

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

$$\frac{16^{-7} \cdot 16^{-9} \cdot 16^{-8} \cdot 16^{11}}{16^{11} \cdot 16^6}$$

$$13 \cdot 13^7 \cdot 13^2$$



Nimi: _____

Päivämäärä: _____ Pisteet: _____

$$\frac{7^{-7} \cdot 7^{-7} \cdot 7^4 \cdot 7^2}{7^{-1} \cdot 7^6} = 7^{-13}$$

$$12^6 \cdot 12^5 \cdot 12^{-10} = 12$$

$$\frac{14^{-7} \cdot 14^9 \cdot 14^{-9}}{14^7} = 14^{-14}$$

$$\frac{2^{-3} \cdot 2^{-6} \cdot 2}{2^9} = 2^{-17}$$

$$\frac{8^3 \cdot 8^{-10} \cdot 8^{-7} \cdot 8^9}{8^{-5} \cdot 8^{10}} = 8^{-10}$$

$$\frac{14^{10} \cdot 14^8 \cdot 14^{11} \cdot 14^6}{14^{-3} \cdot 14^{11}} = 14^{27}$$

$$16^{-4} \cdot 16^8 \cdot 16^{-10} = 16^{-6}$$

$$2^4 \cdot 2^3 \cdot 2^7 = 2^{14}$$

$$\frac{6^6 \cdot 6^5 \cdot 6^{-2}}{6^{-10}} = 6^{19}$$

$$\frac{13^9 \cdot 13^{-7} \cdot 13^{-9} \cdot 13^{11}}{13^8 \cdot 13^{-4}} = 13^0$$

$$\frac{16^{-5} \cdot 16^{-10} \cdot 16^7}{16^{-8}} = 16^0$$

$$\frac{9^2 \cdot 9^{-7} \cdot 9^{-5}}{9^8} = 9^{-18}$$

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

$$\frac{16^{-7} \cdot 16^{-9} \cdot 16^{-8} \cdot 16^{11}}{16^{11} \cdot 16^6} = 16^{-30}$$

$$13 \cdot 13^7 \cdot 13^2 = 13^{10}$$