



Eksponenttien yksinkertaistaminen (jako)

Nimi: _____

Päivämäärä: _____ Pisteet: _____

$$\frac{6^{-5} \cdot 6^{-1} \cdot 6 \cdot 6^{-4}}{6^{-9} \cdot 6}$$

$$\frac{4^9 \cdot 4^{10} \cdot 4^7}{4}$$

$$7 \cdot 7^{-10} \cdot 7^{11}$$

$$\frac{16^7 \cdot 16^{10} \cdot 16^{-9}}{16^{-4}}$$

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

$$\frac{6 \cdot 6^{-10} \cdot 6^3 \cdot 6^{-7}}{6^{-6} \cdot 6^2}$$

$$14^{11} \cdot 14^7 \cdot 14^4$$

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

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

$$\frac{9^6 \cdot 9^7 \cdot 9^{-6} \cdot 9^3}{9^{-1} \cdot 9^{-9}}$$

$$\frac{17^{-4} \cdot 17^{-7} \cdot 17^{11} \cdot 17^{-8}}{17^{11} \cdot 17^5}$$

$$14^2 \cdot 14^{11} \cdot 14^{-9}$$

$$8 \cdot 8^7 \cdot 8^{-10}$$

$$16^7 \cdot 16^9 \cdot 16^5$$

$$7^8 \cdot 7^{-1} \cdot 7^5$$



Nimi: _____

Päivämäärä: _____ Pisteet: _____

$$\frac{6^{-5} \cdot 6^{-1} \cdot 6 \cdot 6^{-4}}{6^{-9} \cdot 6} = 6^{-1}$$

$$\frac{4^9 \cdot 4^{10} \cdot 4^7}{4} = 4^{25}$$

$$7 \cdot 7^{-10} \cdot 7^{11} = 7^2$$

$$\frac{16^7 \cdot 16^{10} \cdot 16^{-9}}{16^{-4}} = 16^{12}$$

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

$$\frac{6 \cdot 6^{-10} \cdot 6^3 \cdot 6^{-7}}{6^{-6} \cdot 6^2} = 6^{-9}$$

$$14^{11} \cdot 14^7 \cdot 14^4 = 14^{22}$$

$$\frac{3^{11} \cdot 3^3 \cdot 3^9}{3^{-9}} = 3^{32}$$

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

$$\frac{9^6 \cdot 9^7 \cdot 9^{-6} \cdot 9^3}{9^{-1} \cdot 9^{-9}} = 9^{20}$$

$$\frac{17^{-4} \cdot 17^{-7} \cdot 17^{11} \cdot 17^{-8}}{17^{11} \cdot 17^5} = 17^{-24}$$

$$14^2 \cdot 14^{11} \cdot 14^{-9} = 14^4$$

$$8 \cdot 8^7 \cdot 8^{-10} = 8^{-2}$$

$$16^7 \cdot 16^9 \cdot 16^5 = 16^{21}$$

$$7^8 \cdot 7^{-1} \cdot 7^5 = 7^{12}$$