



Nimi: _____

Päivämäärä: _____ Pisteet: _____

$$16^{-3} \cdot 16^{-1} \cdot 16^7$$

$$\frac{12^{-3} \cdot 12^3 \cdot 12^{-3} \cdot 12^7}{12^{11} \cdot 12^{-1}}$$

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

$$\frac{9^3 \cdot 9^3 \cdot 9^5}{9^{-5}}$$

$$3^4 \cdot 3^{-5} \cdot 3^5$$

$$\frac{14^4 \cdot 14^{-7} \cdot 14^{-6}}{14^4}$$

$$17^{-9} \cdot 17^4 \cdot 17^2$$

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

$$\frac{6^4 \cdot 6^4 \cdot 6^{-7} \cdot 6^7}{6^3 \cdot 6^9}$$

$$13^8 \cdot 13^7 \cdot 13^{10}$$

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

$$16^{11} \cdot 16^6 \cdot 16^{-6}$$

$$\frac{11^{-1} \cdot 11^{-1} \cdot 11^{10}}{11^9}$$

$$\frac{11^{-6} \cdot 11^4 \cdot 11^{-5} \cdot 11^9}{11^7 \cdot 11^8}$$

$$14 \cdot 14^{-10} \cdot 14^{-5}$$



Nimi: _____

Päivämäärä: _____ Pisteet: _____

$$\frac{16^{-3} \cdot 16^{-1} \cdot 16^7}{16^3}$$

$$\frac{12^{-3} \cdot 12^3 \cdot 12^{-3} \cdot 12^7}{12^{11} \cdot 12^{-1}} = 12^{-6}$$

$$\frac{4^{11} \cdot 4 \cdot 4^{-4} \cdot 4^5}{4^{-5} \cdot 4^8} = 4^{10}$$

$$\frac{9^3 \cdot 9^3 \cdot 9^5}{9^{-5}} = 9^{16}$$

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

$$\frac{14^4 \cdot 14^{-7} \cdot 14^{-6}}{14^4} = 14^{-13}$$

$$17^{-9} \cdot 17^4 \cdot 17^2 = 17^{-3}$$

$$\frac{4 \cdot 4^{-9} \cdot 4^{-4} \cdot 4^{10}}{4^{-4} \cdot 4^{-3}} = 4^5$$

$$\frac{6^4 \cdot 6^4 \cdot 6^{-7} \cdot 6^7}{6^3 \cdot 6^9} = 6^{-4}$$

$$13^8 \cdot 13^7 \cdot 13^{10} = 13^{25}$$

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

$$16^{11} \cdot 16^6 \cdot 16^{-6} = 16^{11}$$

$$\frac{11^{-1} \cdot 11^{-1} \cdot 11^{10}}{11^9} = 11^{-1}$$

$$\frac{11^{-6} \cdot 11^4 \cdot 11^{-5} \cdot 11^9}{11^7 \cdot 11^8} = 11^{-13}$$

$$14 \cdot 14^{-10} \cdot 14^{-5} = 14^{-14}$$