

Eksponenttien yksinkertaistaminen (jako)

Nimi: _____

Päivämäärä: _____ Pisteet: _____

$$\frac{17^5 \cdot 17^{-7} \cdot 17^{-5}}{17^3}$$

$$11^{-4} \cdot 11^9 \cdot 11^4$$

$$9^9 \cdot 9^7 \cdot 9^{-10}$$

$$\frac{13^{-8} \cdot 13^5 \cdot 13^{-1}}{13^{-5}}$$

$$\frac{17^{-3} \cdot 17^4 \cdot 17^{-1}}{17^{-8}}$$

$$4^7 \cdot 4^7 \cdot 4^9$$

$$\frac{9^{-5} \cdot 9^{-4} \cdot 9^{-8}}{9^{-3}}$$

$$10^{10} \cdot 10^2 \cdot 10^2$$

$$15 \cdot 15^{-9} \cdot 15^9$$

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

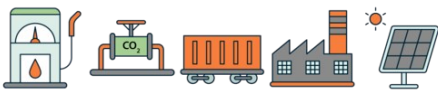
$$\frac{10^{-4} \cdot 10^{-5} \cdot 10^{-6}}{10^{-1}}$$

$$16^3 \cdot 16^{10} \cdot 16^{-2}$$

$$15^{-3} \cdot 15^7 \cdot 15^2$$

$$4^7 \cdot 4^{-3} \cdot 4^5$$

$$6^{11} \cdot 6^6 \cdot 6^5$$



Eksponenttien yksinkertaistaminen (jako)

Nimi: _____

Päivämäärä: _____ Pisteet: _____

$$\frac{17^5 \cdot 17^{-7} \cdot 17^{-5}}{17^3} = 17^{-10}$$

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

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

$$\frac{13^{-8} \cdot 13^5 \cdot 13^{-1}}{13^{-5}} = 13$$

$$\frac{17^{-3} \cdot 17^4 \cdot 17^{-1}}{17^{-8}} = 17^8$$

$$4^7 \cdot 4^7 \cdot 4^9 = 4^{23}$$

$$\frac{9^{-5} \cdot 9^{-4} \cdot 9^{-8}}{9^{-3}} = 9^{-14}$$

$$10^{10} \cdot 10^2 \cdot 10^2 = 10^{14}$$

$$15 \cdot 15^{-9} \cdot 15^9 = 15$$

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

$$\frac{10^{-4} \cdot 10^{-5} \cdot 10^{-6}}{10^{-1}} = 10^{-14}$$

$$16^3 \cdot 16^{10} \cdot 16^{-2} = 16^{11}$$

$$15^{-3} \cdot 15^7 \cdot 15^2 = 15^6$$

$$4^7 \cdot 4^{-3} \cdot 4^5 = 4^9$$

$$6^{11} \cdot 6^6 \cdot 6^5 = 6^{22}$$