



EkspONENTtien yksinkertaistaminen (kertolasku)

Nimi: _____

Päivämäärä: _____ Pisteet: _____

$$8^{11} \cdot 8^{-6} \cdot 8^4 \cdot 8^{-4}$$

$$3^{11} \cdot 3^{-10} \cdot 3^{-8}$$

$$11^5 \cdot 11^{-9} \cdot 11^3 \cdot 11^3$$

$$12^3 \cdot 12^{-9} \cdot 12^7 \cdot 12^{-5}$$

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

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

$$9^5 \cdot 9^{10} \cdot 9^8$$

$$7^6 \cdot 7^{-3} \cdot 7^{-8} \cdot 7^{-5}$$

$$2^7 \cdot 2^{-5} \cdot 2^{-6} \cdot 2^2$$

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

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

$$17^{-2} \cdot 17^9 \cdot 17^{-1} \cdot 17^{-10}$$

$$16^3 \cdot 16^{-6} \cdot 16^{-9} \cdot 16^5$$

$$9^6 \cdot 9^{-5} \cdot 9^2 \cdot 9^{-10}$$

$$12 \cdot 12^{-1}$$



Nimi: _____

Päivämäärä: _____ Pisteet: _____

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

$$3^{11} \cdot 3^{-10} \cdot 3^{-8}$$
$$3^{-7}$$

$$11^5 \cdot 11^{-9} \cdot 11^3 \cdot 11^3$$
$$11^2$$

$$12^3 \cdot 12^{-9} \cdot 12^7 \cdot 12^{-5}$$
$$12^{-4}$$

$$16^{-4} \cdot 16^{-8}$$
$$16^{-12}$$

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

$$9^5 \cdot 9^{10} \cdot 9^8$$
$$9^{23}$$

$$7^6 \cdot 7^{-3} \cdot 7^{-8} \cdot 7^{-5}$$
$$7^{-10}$$

$$2^7 \cdot 2^{-5} \cdot 2^{-6} \cdot 2^2$$
$$2^{-2}$$

$$7^{-1} \cdot 7^5$$
$$7^4$$

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

$$17^{-2} \cdot 17^9 \cdot 17^{-1} \cdot 17^{-10}$$
$$17^{-4}$$

$$16^3 \cdot 16^{-6} \cdot 16^{-9} \cdot 16^5$$
$$16^{-7}$$

$$9^6 \cdot 9^{-5} \cdot 9^2 \cdot 9^{-10}$$
$$9^{-7}$$

$$12 \cdot 12^{-1}$$
$$12^0$$