



EkspONENTTILAUSEKKEIDEN YKSINKERTAISTAMINEN (2  
muuttujaa)

Nimi: \_\_\_\_\_

Päivämäärä: \_\_\_\_\_ Pisteet: \_\_\_\_\_

$$\frac{9x^3 \times y^4(x^5 \times y^5)^5}{9 \times y^2(x^2)^{(-2)}}$$

$$4 \times y^{(-4)}x^{(-1)}(x^6)^{(-1)}x^{(-3)}(y^{(-1)})^2$$

$$\frac{2x^{(-3)} \times y^5(x^4 \times y^4)^4}{7 \times y^{(-2)}(x^3)^4}$$

$$5x^2 \times y^2(x^{(-3)} \times y^{(-12)})^3$$

$$8x^{(-4)} \times y^{(-4)}(x^4 \times y^{(-2)})^5$$

$$1 \times y^2x^5(x^{(-2)})^4x^{(-3)}(y^2)^3$$

$$7 \times y^4x^{(-1)}(x^{(-1)})^{(-3)}x^{(-1)}(y^4)^3$$

$$6 \times y^{(-2)}x^{(-6)}(x^{(-1)})^{(-1)}x^{(-2)}(y^4)^{(-2)}$$

$$5 \times y^{(-3)}x^{(-5)}(x^{(-3)})^{(-2)}x^{(-3)}(y^4)^5$$

$$3x^3 \times y^3(x^4 \times y^5)^{(-2)}$$



EkspONENTTILausekkeiden yksinkertaistaminen (2  
muuttujaa)

Nimi: \_\_\_\_\_

Päivämäärä: \_\_\_\_\_ Pisteet: \_\_\_\_\_

$$\frac{9x^3 \times y^4(x^5 \times y^5)^5}{9 \times y^2(x^2)^{-2}}$$

$x^{32}y^{27}$

$$4 \times y^{(-4)}x^{(-1)}(x^6)^{-1}x^{(-3)}(y^{(-1)})^2$$

$\frac{4}{x^{10}y^6}$

$$\frac{2x^{(-3)} \times y^5(x^4 \times y^4)^4}{7 \times y^{(-2)}(x^3)^4}$$

$\frac{2}{7}xy^{23}$

$$5x^2 \times y^2(x^{(-3)} \times y^{(-12)})^3$$

$\frac{5}{x^7y^{34}}$

$$8x^{(-4)} \times y^{(-4)}(x^4 \times y^{(-2)})^5$$

$\frac{8x^{16}}{y^{14}}$

$$1 \times y^2x^5(x^{(-2)})^4x^{(-3)}(y^2)^3$$

$\frac{y^8}{x^6}$

$$7 \times y^4x^{(-1)}(x^{(-1)})^{(-3)}x^{(-1)}(y^4)^3$$

$7xy^{16}$

$$6 \times y^{(-2)}x^{(-6)}(x^{(-1)})^{(-1)}x^{(-2)}(y^4)^{(-2)}$$

$\frac{6}{x^7y^{10}}$

$$5 \times y^{(-3)}x^{(-5)}(x^{(-3)})^{(-2)}x^{(-3)}(y^4)^5$$

$\frac{5y^{17}}{x^2}$

$$3x^3 \times y^3(x^4 \times y^5)^{(-2)}$$

$\frac{3}{x^5y^7}$