



EkspONENTTILAUSEKKEIDEN YKSINKERTAISTAMINEN (2
muuttujaa)

Nimi: _____

Päivämäärä: _____ Pisteet: _____

$$\frac{6x^{(-7)} \times y^{(-2)}(x^{(-1)} \times y^{(-1)})^{(-3)}}{4 \times y^2(x^3)^{(-1)}}$$

$$\frac{3x^5 \times y^6(x^2 \times y^2)^{(-2)}}{3 \times y^{(-3)}(x^{(-2)})^{(-2)}}$$

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

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

$$\frac{6x^5 \times y^{(-3)}(x^5 \times y^5)^4}{5 \times y^{(-2)}(x^2)^{(-2)}}$$

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

$$9x^{(-4)} \times y^{(-4)}(x^2 \times y^6)^6$$

$$\frac{7x^{(-6)} \times y^{(-5)}(x^3 \times y^3)^3}{7 \times y^{(-3)}(x^{(-1)})^3}$$

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

$$8 \times y^4x^2(x^6)^{(-3)}x^{(-2)}(y^4)^{(-1)}$$



Ekspontenttilausekkeiden yksinkertaistaminen (2
muuttujaa)

Nimi: _____

Päivämäärä: _____ Pisteet: _____

$$\frac{6x^{(-7)} \times y^{(-2)}(x^{(-1)} \times y^{(-1)})^{(-3)}}{4 \times y^2(x^3)^{(-1)}} \quad \frac{3}{2xy}$$

$$\frac{3x^5 \times y^6(x^2 \times y^2)^{(-2)}}{3 \times y^{(-3)}(x^{(-2)})^{(-2)}} \quad \frac{y^5}{x^3}$$

$$x^6 \times y^6(x^3 \times y^{(-3)})^{(-2)} \quad y^{12}$$

$$3 \times y^{(-2)}x^{(-6)}(x^{(-1)})^3x^{(-3)}(y^2)^{(-2)} \quad \frac{3}{x^{12}y^6}$$

$$\frac{6x^5 \times y^{(-3)}(x^5 \times y^5)^4}{5 \times y^{(-2)}(x^2)^{(-2)}} \quad \frac{6}{5}x^{29}y^{19}$$

$$x^{(-2)} \times y^{(-2)}(x^2 \times y^4)^{(-2)} \quad \frac{1}{x^6y^{10}}$$

$$9x^{(-4)} \times y^{(-4)}(x^2 \times y^6)^6 \quad 9x^8y^{32}$$

$$\frac{7x^{(-6)} \times y^{(-5)}(x^3 \times y^3)^3}{7 \times y^{(-3)}(x^{(-1)})^3} \quad x^6y^7$$

$$1 \times y^{(-3)}x^{(-6)}(x^6)^{(-1)}x^3(y^3)^{(-2)} \quad \frac{1}{x^9y^9}$$

$$8 \times y^4x^2(x^6)^{(-3)}x^{(-2)}(y^4)^{(-1)} \quad \frac{8}{x^{18}}$$