



Vereinfachung von Exponentenausdrücken (2 Variablen)

Name: _____

Datum: _____ Ergebnis: _____

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$4x^4 \times y^4(x^{(-1)} \times y^{(-12)})^5$$



Vereinfachung von Exponentenausdrücken (2 Variablen)

Name: _____

Datum: _____ Ergebnis: _____

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

$x^{14}y^5$

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

$\frac{4y^{18}}{x^{10}}$

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

$\frac{1}{x^5y^3}$

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

$7x^{13}y^{13}$

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

$\frac{1}{7x^{17}y^2}$

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

$\frac{4}{3}x^7y^{14}$

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

$3xy^{13}$

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

$\frac{5x^{11}}{y^4}$

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

$7x^{14}y^{19}$

$$4x^4 \times y^4(x^{(-1)} \times y^{(-12)})^5$$

$\frac{4}{xy^{56}}$