



## Vereinfachung von Exponentenausdrücken (2 Variablen)

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_ Ergebnis: \_\_\_\_\_

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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