



## Vereinfachung von Exponentenausdrücken (2 Variablen)

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

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

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

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

$$\frac{7x^9 \times y^{(-6)}(x^2 \times y^2)^5}{8 \times y^2(x^{(-2)})^{(-1)}}$$

$$\frac{8x^{(-7)} \times y^{(-5)}(x^6 \times y^6)^5}{9 \times y^{(-1)}(x^{(-1)})^{(-1)}}$$

$$6 \times y^5 x^2 (x^{(-1)})^4 x^{(-2)} (y^{(-2)})^4$$

$$\frac{4x^{(-7)} \times y^{(-3)}(x^6 \times y^6)^{(-2)}}{8 \times y^{(-2)}(x^3)^4}$$

$$\frac{9x^8 \times y^3(x^6 \times y^6)^3}{1 \times y^2(x^{(-1)})^{(-2)}}$$

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

$$\frac{8x^{(-9)} \times y^{(-1)}(x^4 \times y^4)^3}{2 \times y^2(x^{(-1)})^3}$$

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



## Vereinfachung von Exponentenausdrücken (2 Variablen)

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

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

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

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

$$\frac{7x^9 \times y^{(-6)}(x^2 \times y^2)^5}{8 \times y^2(x^{(-2)})^{(-1)}}$$

$$\frac{8x^{(-7)} \times y^{(-5)}(x^6 \times y^6)^5}{9 \times y^{(-1)}(x^{(-1)})^{(-1)}}$$

$$\frac{6 \times y^5 x^2 (x^{(-1)})^4 x^{(-2)} (y^{(-2)})^4}{x^4 y^3}$$

$$\frac{4x^{(-7)} \times y^{(-3)}(x^6 \times y^6)^{(-2)}}{8 \times y^{(-2)}(x^3)^4}$$

$$\frac{9x^8 \times y^3(x^6 \times y^6)^3}{1 \times y^2(x^{(-1)})^{(-2)}}$$

$$\frac{5x^2 \times y^2(x^{(-2)} \times y^5)^{(-3)}}{y^{13}}$$

$$\frac{8x^{(-9)} \times y^{(-1)}(x^4 \times y^4)^3}{2 \times y^2(x^{(-1)})^3}$$

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