



Vereinfachung von Exponentenausdrücken (2 Variablen)

Name: _____

Datum: _____ Ergebnis: _____

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

$$x^2 \times y^2(x^2 \times y^6)^2$$

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

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

$$3x^4 \times y^4(x^{-2} \times y^{(-12)})^3$$

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

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

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

$$\frac{4x^{(-6)} \times y^{(-1)}(x^{(-2)} \times y^{(-2)})^5}{9 \times y^{(-3)}(x^3)^3}$$

$$\frac{3x^{(-9)} \times y^5(x^2 \times y^2)^2}{3 \times y^{(-1)}(x^4)^{(-2)}}$$