

# ■ Gleichung der Ellipse 1. Hauptlage Ü1

**Allgemeine Gleichung der Ellipse:** ©www.mein-lernen.at

Die Ellipse ist die \_\_\_\_\_ aller Punkte, deren Summe für die zwei festen Punkte  $F_1$  und  $F_2$  (\_\_\_\_\_) den konstanten Wert \_\_\_\_\_ aufweist.

Nachfolgend findest du die Gleichung der Ellipse:

ell: \_\_\_\_\_

**Ellipsengleichung der 1. Hauptlage:**

**Formel:**

\_\_\_\_\_  $\Rightarrow$  \_\_\_\_\_

**Beispiel:**

Ellipse in erster Hauptlage mit  $a = 17$ ,  $b = 15$

gesucht: Gleichung der Ellipse, Scheitelpunkte und Brennpunkte

Gleichung der Ellipse:

\_\_\_\_\_

Scheitelpunkte:

\_\_\_\_\_

Brennpunkte:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Lösung: [Ellipse 1. Hauptlage/Ellipsengleichung der 1. Hauptlage](#)