



$$y = a(x - x_s)^2 + y_s$$

**Scheitelpunkt einsetzen**

$$y = a(x - 0)^2 - 4$$

$$y = ax^2 - 4$$

**und P(17|0) einsetzen**

$$0 = a \cdot 17^2 - 4$$

$$4 = a \cdot 17^2$$

$$a = 0,0138 \approx 0,014$$

**a und Scheitelpunkt einsetzen**

$$y = 0,014(x - 0)^2 - 4$$

⇒

$$y = 0,014x^2 - 4$$