

LÖSUNG ZU 502:

a)

Zunächst versucht man die Koordinaten eines Punktes auf der Parabel, möglichst genau abzulesen:

$$P = (4,5 | 1,5)$$

Danach setzt man die Koordinaten von P in die Parabelgleichung ein und berechnet den Parameter p:

$$y^2 = 2 p x$$

$$1,5^2 = 9 p$$

$$p = 0,25$$

Die Parabelgleichung lautet daher:

$$y^2 = 2px \Rightarrow y^2 = 0,5x$$

Die Leitgerade ist eine senkrechte Gerade bei $x = -\frac{p}{2} \Rightarrow x = -0,125$

