

LÖSUNG ZU 510:

a)

Die Koordinaten von Punkten auf der Parabel müssen deren Gleichung erfüllen.

Setzt man die gegebene Koordinate in die Parabelgleichung ein, so kann man die andere Koordinate berechnen:

$$P=(3|y)$$

$$y^2 = 3x \Rightarrow y^2 = 9 \Rightarrow y_{1,2} = \pm 3$$

$$Q=(x|9)$$

$$81 = 3x \Rightarrow x = 27$$

