

LÖSUNG ZU 535:

a)

Zuerst bestimmt man den y-Wert des Berührungspunktes T indem man die x-Koordinate in die Hyperbelgleichung einsetzt:

$$3x^2 - y^2 = 12$$

$$48 - y^2 = 12$$

$$y_1 = +6; (y_2 = -6)$$

$$T = (-4 \mid 6)$$

Nun schreibt man die Spaltform der Hyperbelgleichung an und setzt die Koordinaten von T ein:

$$3x_T x - y_T y = 12$$

$$t: -12x - 6y = 12$$

$$t: y = -2x - 2$$

