

LÖSUNG ZU 482:

a)

Die Koordinaten eines Punktes, der auf der Hyperbel liegt, muss die Hyperbelleichung erfüllen:

$$P = (2|2)$$

$$3x^2 - 5y^2 = 7 \Rightarrow 3 \cdot 2^2 - 5 \cdot 2^2 \neq 7 \quad P \notin \text{hyp}$$

$$Q = (2|1)$$

$$3x^2 - 5y^2 = 7 \Rightarrow 3 \cdot 2^2 - 5 \cdot 1^2 = 7 \quad Q \in \text{hyp}$$

