

LÖSUNG ZU 484:

a)

Die Koordinaten eines Punktes, der auf der Hyperbel liegt, muss die Hyperbelgleichung erfüllen.
Um die y-Koordinate zu berechnen kann man die x-Koordinate in die Hyperbelgleichung einsetzen:

$$4x^2 - 3y^2 = 24 \Rightarrow 4 \cdot 0^2 - 3 \cdot y^2 = 24 \Rightarrow y^2 = -8 \text{ hat keine Lösung in } \mathbb{R}.$$

