

LÖSUNG ZU 487:

a)

P=(2|3) und Q=(1,0) in die allgemeine Hyperbelgleichung einsetzen, um ein Gleichungssystem für a und b zu erhalten:

$$I: 4b^2 - 9a^2 = a^2b^2;$$

$$II: 1b^2 - 0a^2 = a^2b^2$$

Lösen des LGS:  $a^2 = 1$  und  $b^2 = 3$ . Die gesuchte Hyperbelgleichung lautet hyp:  $3x^2 - y^2 = 3$ .

