

LÖSUNG ZU 463:

a)

P und Q werden in die allgemeine Ellipsengleichung eingesetzt um ein Gleichungssystem für a und b zu erhalten: $I: b^2 + 9a^2 = a^2b^2$; $II: 4b^2 + 7a^2 = a^2b^2$.

Man löst das erhaltene Gleichungssystem und erhält: $9,67 = b^2$ und $a^2 = 14,51$.

Die gesuchte Ellipsengleichung lautet ell: $9,67x^2 + 14,5y^2 = 140,17$.

