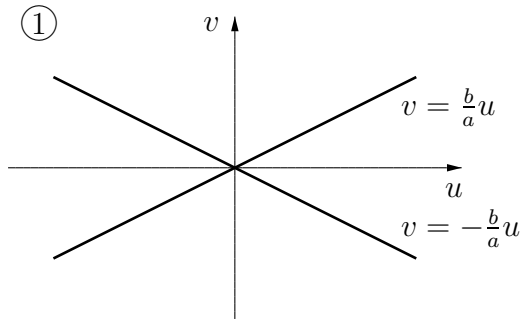
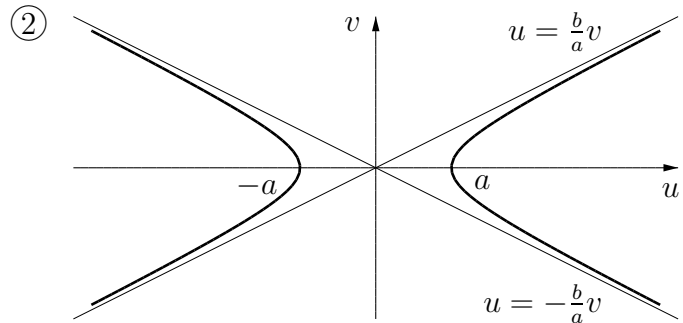


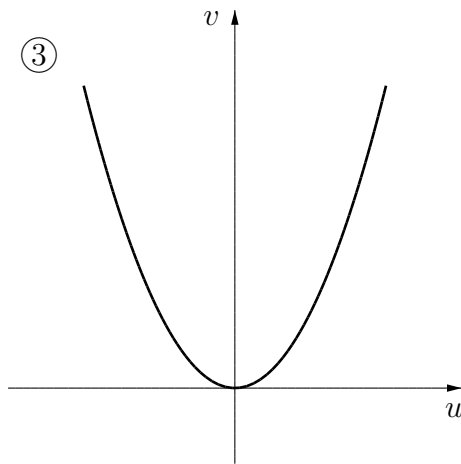
Quadriken haben die Form $a_{11}x^2 + a_{12}xy + a_{22}y^2 + b_1x + b_2y + c = 0$. Jede Quadrik, in der mindestens eine der Zahlen a_{ij} von Null verschieden ist, lässt sich durch Drehung und Verschiebung auf eine der sechs Standardformen bringen:



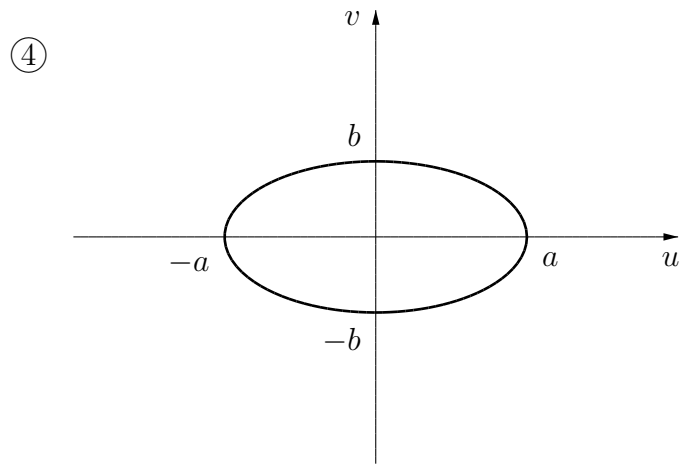
Geradenpaar $\frac{u^2}{a^2} - \frac{v^2}{b^2} = 0$



Hyperbelpaar $\frac{u^2}{a^2} - \frac{v^2}{b^2} = 1$



Parabel $v = \frac{u^2}{a^2}$



Ellipse $\frac{u^2}{a^2} + \frac{v^2}{b^2} = 1$

⑤ $\frac{u^2}{a^2} + \frac{v^2}{b^2} = 0$ besteht nur aus dem Nullpunkt

⑥ $\frac{u^2}{a^2} + \frac{v^2}{b^2} = -1$ enthält keine Punkte.