

LÖSUNG ZU 571:

a)

$$\text{ell: } 4x^2 + 9y^2 = 36$$

Da  $4 \cdot 9 = 36$  gilt, ist die halbe Hauptachsenlänge  $a = \sqrt{9} = 3$  und die halbe Nebenachsenlänge  $b = \sqrt{4} = 2$ .

Parameterdarstellung der Ellipse: ell:  $X = (3 \cdot \cos(t) \mid 2 \cdot \sin(t))$  mit  $t \in [0; 2\pi]$

