

LÖSUNG ZU 566:

a)

Der Radius der Kreislinie ist $r = 3$.

Daher gilt: $X = (3\cos(t) \mid 3\sin(t))$

Da aber nur der Teil der Kreislinie dargestellt wird, die im ersten Quadranten liegt, gilt:

$$t \in [0; \frac{\pi}{2}]$$

