



$$z = a + jy$$

$$= \frac{1}{x_1 + jy x_2}$$

$$= \frac{x_1}{x_1^2 + x_2^2} + jy$$

$$a = \frac{x_1}{x_1^2 + x_2^2}$$

$$a(x_1^2 + x_2^2)^2 = x_1$$

$$0 = x_1^2 + x_2^2 - \frac{1}{a} x_1$$

$$= (x_1 - c)^2 - 2cx_1 + c^2 - r^2$$

$$c = \frac{1}{2a} = r$$

Gerade durch 0 \leftrightarrow Kreis durch 0