

Name:

Datum:

Kreis - Kreisgleichung aus Mittelpunkt und Radius - Grundwissen



Gegeben sind von einem ein Kreis k der Mittelpunkt $M(x_M | y_M)$ und der Radius r .

Dann ergibt sich die Gleichung des Kreises zu

$$k : (x - x_M)^2 + (y - y_M)^2 = r^2$$

Beispiel: Gegeben sind der Mittelpunkt $M(2 | 1)$ und der Radius $r = 5$.

Dann ergibt sich die Gleichung des Kreises zu $k : (x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 25$