

Berührbedingung Kreis Aufgabenblatt



Formel wenn der Mittelpunkt des Kreises im Ursprung liegt: k [M (0/0); r]

Formel: $\text{---}^2 = \text{---}^2 * (\text{---})$

Allgemeine Berührbedingung: k [M (x_M/y_M); r]

Formel: $(\text{---})^2 = \text{---}^2 * (\text{---})$

Berührbedingung Kreis normale Tangenten:

An den Kreis k: $x^2 + y^2 + 6x - 10y - 16 = 0$ sollen Tangenten gelegt werden, die normal zur Geraden g: $x - y + 6 = 0$ verlaufen.

Berührbedingung Kreis parallele Tangenten:

An den Kreis k: $x^2 + y^2 + 6x - 10y - 16 = 0$ sollen Tangenten gelegt werden, die parallel zur Geraden g: $x - y + 6 = 0$ verlaufen.

Berührbedingung Steigung Tangente

Bestimme die Steigung k der Geraden g: $y = kx + 9$ so, dass sie den Kreis k: $(x + 2)^2 + (y - 3)^2 = 4$ berührt.

Berührbedingung Kreis Musterbeispiel 1:

Berührt die Gerade g: $x + y = 16$ den Kreis k: $(x - 3)^2 + (y - 4)^2 = 40$?

Berührbedingung Kreis Musterbeispiel 2:

Berührt die Gerade g: $2x + y = 17$
den Kreis k: $(x - 4)^2 + (y - 1)^2 = 20$

Lösungen: [Aufgaben/Mathematik AHS/Kegelschnitte/Kreisgleichung](#)

©www.mein-lernen.at