

LÖSUNG ZU 117:

a) 1)

da $r = 2$ und $M = (5 | 3,5)$ ergibt sich die Kreisgleichung: $(x-5)^2 + (y-3,5)^2 = 4$

b) 1)

mit technischer Unterstützung:

$$t_1: -1,58x + 5,55y = 0$$

$$t_2: -4,67x + 3,38y = 0$$

b) 2)

mit technischer Unterstützung:

$$34,26^\circ$$

c) 1)

Man könnte als Mittelpunkt zum Beispiel $M = (5 | 3,5 | 0)$ nehmen. $R = 2$

$$(x-5)^2 + (y-3,5)^2 + z^2 = 4$$

