

Fläche eines Kreises

Gegeben sei der Kreis $k = k(M; r)$ mit $M(3|0)$ und $r = 5$ LE.

- a) Berechnen Sie die Kreisfläche unter Zuhilfenahme des CAS-Moduls von Geogebra.
- b) Zeichnen Sie den Kreis auf dem Arbeitsblatt in ein Koordinatensystem unter Verwendung von



- c) Ermitteln Sie die Kreisfläche näherungsweise unter Verwendung der Befehle OBERSUMME bzw. UNTERSUMME des CAS-Moduls. Verändern Sie die Parameter so, dass das gefundene Ergebnis hinreichend nah am exakten Ergebnis liegt.