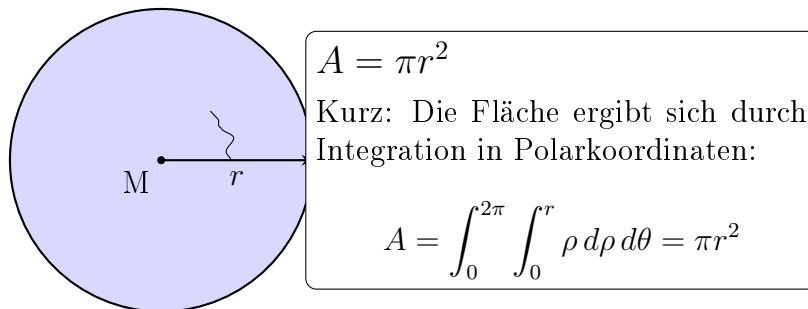


# Kreisfläche — Grafik mit zugehöriger Formel

Dies ist ein kurzes Beispieldokument. Die folgende Grafik zeigt einen Kreis mit Radius  $r$ ; die Fläche des Kreises wird durch die bekannte Formel

$$A = \pi r^2$$

beschrieben. Rechts neben der Grafik steht die Formel, und in der Grafik ist der Radius eingezeichnet.

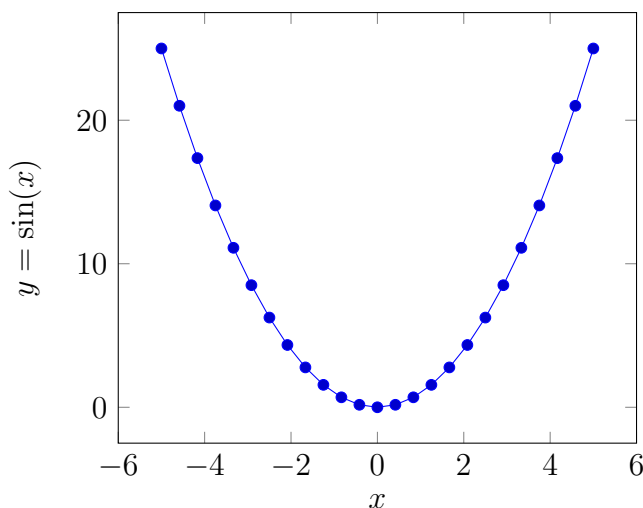


Kreis mit Radius  $r$

Kurze Herleitung (nochmals als Text): Setzt man in Polarkoordinaten  $dA = \rho \, d\rho \, d\theta$ , so erhält man

$$A = \int_0^{2\pi} \int_0^r \rho \, d\rho \, d\theta = \int_0^{2\pi} \left[ \frac{1}{2} \rho^2 \right]_0^r d\theta = \int_0^{2\pi} \frac{1}{2} r^2 \, d\theta = \pi r^2.$$

Weiteres: Wenn du eine andere Formel/Graphik möchtest (z.B. Parabel, Normalverteilung, elektrische Feldlinien etc.), sag mir welche Formel und ich passe die Grafik entsprechend an.



```
def hello_world():  
    print("Hello, world!")
```

Inline code: `print("Hello, world!")`