

Kreis und Kugel

Kreisumfang	$U = 2\pi r$
Kreisfläche	$A = r^2\pi$
Kreisbogen	$b = \frac{\mu}{360^\circ} 2r\pi$
Kreis扇形fläche	$A_S = \frac{\mu}{360^\circ} r^2\pi$
Kugeloberfläche	$O = 4r^2\pi$
Kugelvolumen	$V = \frac{4}{3}\pi r^3$

wobei $\pi=3,141528\dots$ (Kreiszahl)

r = Kreisradius

μ der zugehörige Mittelpunktswinkel ist