Kreis

$U = 2 \cdot \pi \cdot r$

$A = \pi \cdot r^2$

$d = 2 \cdot r$

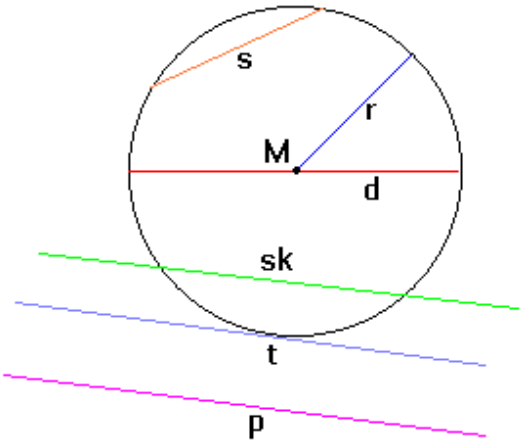
U = Umfang

A = Fläche

π = Ludolph'sche Kreiszahl $= \frac{U}{d} = 3{,}14...$

d = Durchmesser

r = Radius



M = Kreismittelpunkt

r = Radius

d = Durchmesser

s = Sehne

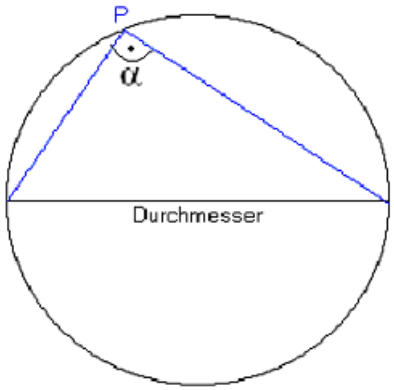
sk = Sekante

t = Tangente

p = Passante

Thaleskreis

Zieht man von einem beliebigen Punkt P auf dem Kreisrand zwei Sehnen zu den Enden des Durchmessers, so spannen die beiden Sehnen einen rechten Winkel auf, sie stehen also senkrecht aufeinander.



$\alpha = 90°$

α = Winkel beim Punkt P