Hans-Leipelt-Schule
Staatliche Fachoberschule und Berufsoberschule Donauwörth
Technik • Sozialwesen • Wirtschaft und Verwaltung • Internationale Wirtschaft

Jochen Weber

Flächeninhalt eines Kreises

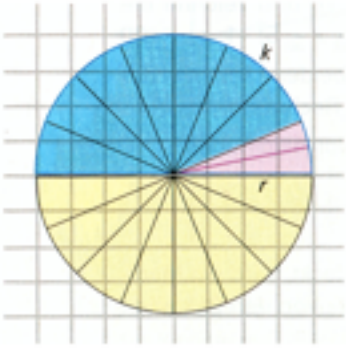
Bei allen Kreisen mit Umfang U und Durchmesser d ist $\frac{U}{d}$ eine bestimmte feste Zahl.

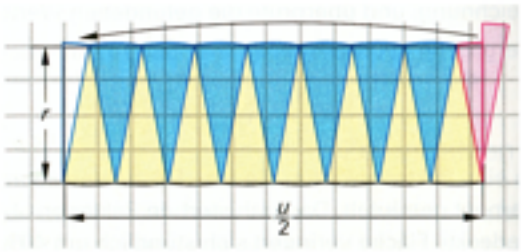
Diese Zahl bezeichnet man mit π.

Für den Umfang eines Kreises mit Radius r gilt also: U_{Kreis} =

Herleitung der Maßzahl des Flächeninhalts eines Kreises:

Man teilt eine Kreisscheibe in n gleich große Sektoren und setzen sie wie in nachfolgender Figur wieder zusammen. Die so entstehende Figur hat ungefähr das Aussehen eines Rechtecks.





Für die Maßzahl des Flächeninhalts eines Kreises gilt also: A_{Kreis} =