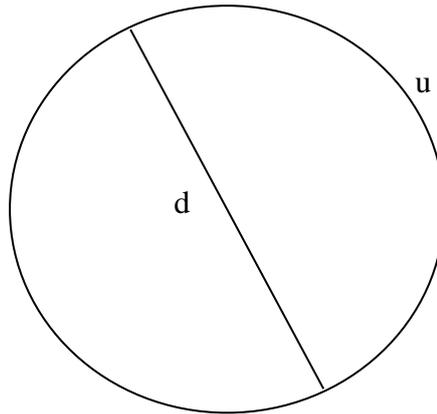


Die Kreiszahl π

Die Kreiszahl π gibt folgendes an:

1. Das Verhältnis zwischen Umfang u und Durchmesser d eines Kreises

Wenn man den Umfang und den Durchmesser bei verschieden großen Kreisen ausmisst, und den Quotienten $u : d$ bildet, ergibt das die Kreiszahl π .



2. Das Verhältnis des Flächeninhalts A und dem Quadrat über dem Radius r eines Kreises

Archimedes, der größte Mathematiker und Ingenieur der Antike, wusste bereits (im 3. Jahrhundert v. Chr.), dass die Kreiszahl π das Verhältnis der Kreisfläche zur Fläche eines Quadrates über dem Radius des Kreises beschreibt:

