

Eine gerade Linie, welche durch das Centrum eines Kreises gelegt wird und den Umfang zugleich in zwei Punkten schneidet, ist das Doppelte des Radius und heißt Durchmesser oder Diameter. Das Verhältniß der Größe des Durchmessers zum Umfang ist irrational und wie 1 zu 3,141592..... Die letzte Zahl wird mit dem griechischen Buchstaben π bezeichnet; sie ist ein Decimalbruch, der nie vollständig entwickelt werden kann. Das Verhältniß nennt man das Ludolphsche.

Radien und Durchmesser sind in einem und demselben Kreise von gleicher Länge.

Gerade Linien, welche den Kreis in zwei Punkten schneiden, ohne das Centrum zu berühren, heißen Sehnen und dasjenige Stück des Kreises, welches durch eine Sehne abgeschnitten wird, wird Bogen genannt.

Ein Mehreres siehe unter den Artikeln Kreis, Rectification des Kreises und Quadratur des Kreises.

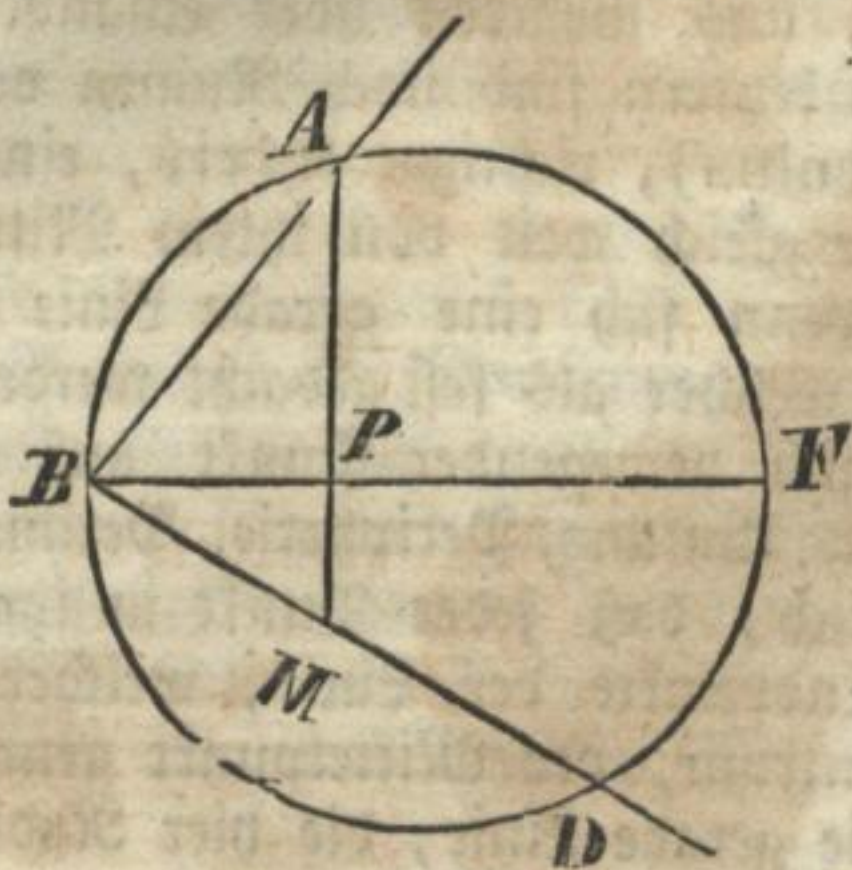
Cirkel oder Zirkel, ein mathematisches Werkzeug, um Kreise zu bezeichnen und Maasse abzutragen. Das hauptsächlichste Erforderniß eines guten Cirkels, so wie er beim Zeichnen geometrischer Risse gebraucht wird, ist, daß er sich sanft in seinem Gewinde bewege und seine beiden Spitzen, wenn sie zusammengelegt werden, nur einen Punkt in das Papier stechen.

Um Kreise und Bogen auf dem Papier zu beschreiben, welche dem Auge sichtbar sind, ist es nöthig, daß die eine Spitze des Cirkels mit einer Bleistifelhülse oder einer Reißfeder vertauscht werden kann.

Ciseliren, mit dem Grabstichel zierliche Arbeiten machen, oder künstliche Figuren in Holz, Stein, Metall &c. ausarbeiten; ciselirt, ausgemeißelt, eingegraben.

Ciselure, heißt die Einfassung eines in der Mitte rauh gehaltenen Quaders, aus Querstrichen bestehend.

Cissoide, eine krumme Linie der höhern Ordnung.



ABD ist ein rechter Winkel. Er wird so gedacht, daß sein Scheitel immer in der Peripherie eines Kreises liegen bleibt. Der