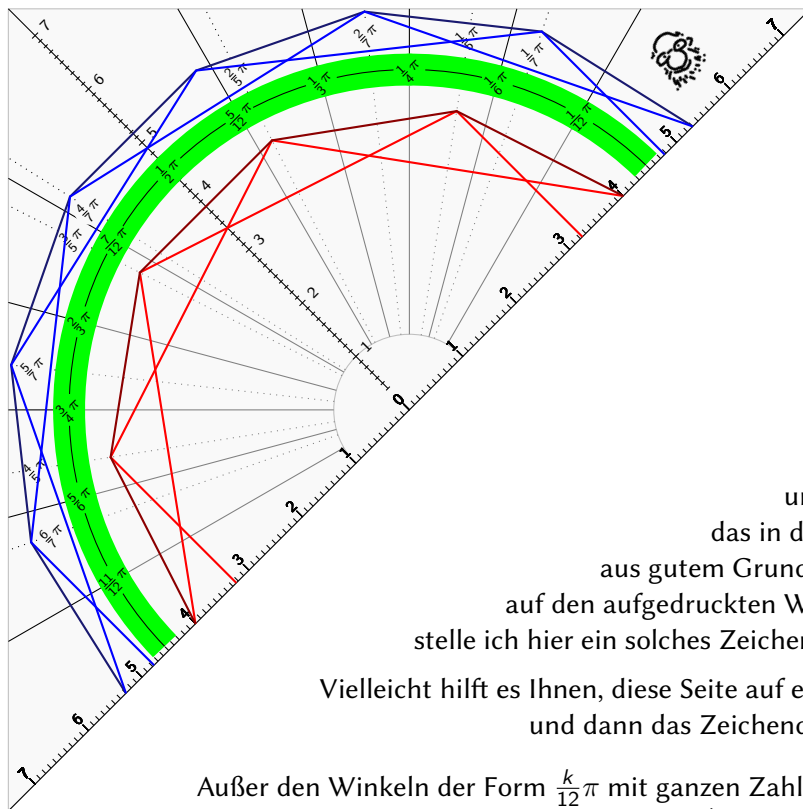


# Ein Zeichendreieck für das Bogenmaß

Markus J. Stoppel



Da kein käuflich angebotenes Zeichendreieck für die Antragung und Messung der Winkel das in der Differentialrechnung aus gutem Grund bevorzugte Bogenmaß auf den aufgedruckten Winkelskalen verwendet, stelle ich hier ein solches Zeichendreieck zur Verfügung. Vielleicht hilft es Ihnen, diese Seite auf eine Folie auszudrucken, und dann das Zeichendreieck auszuschneiden.

Außer den Winkeln der Form  $\frac{k}{12}\pi$  mit ganzen Zahlen  $k$  zwischen 0 und 12 enthält das Dreieck auch die Winkel der Form  $\frac{k}{5}\pi$  und  $\frac{k}{7}\pi$  (gepunktete Linien).

Die regelmäßigen Vielecke (mit 5, 7, 10 oder 14 Ecken), die man mit Hilfe dieser Winkel zeichnen kann, sind farbig angedeutet. Was diese Vielecke mit der Lösung von Gleichungen der Form  $X^n = 1$  in komplexen Zahlen zu tun haben, kann man in der höheren Mathematik lernen.