

Vortrag:
Analysis

Prof. Dr. Bernhard Lani-Wayda

„Rationale und irrationale Drehungen“

Wenn man einen Kreis um den Winkel α dreht, und diesen Vorgang immer wiederholt, so hängt das dabei beobachtete „Schicksal“ von Punkten auf dem Kreis in eigentümlicher Weise davon ab, ob rational $\alpha/2\pi$ oder irrational ist – man könnte auch sagen, davon, „wie irrational/rational“ dieses Verhältnis ist. Dies einfache Beispiel hängt eng mit klassischen und zum Großteil offenen Fragestellungen der mathematischen Physik zusammen.