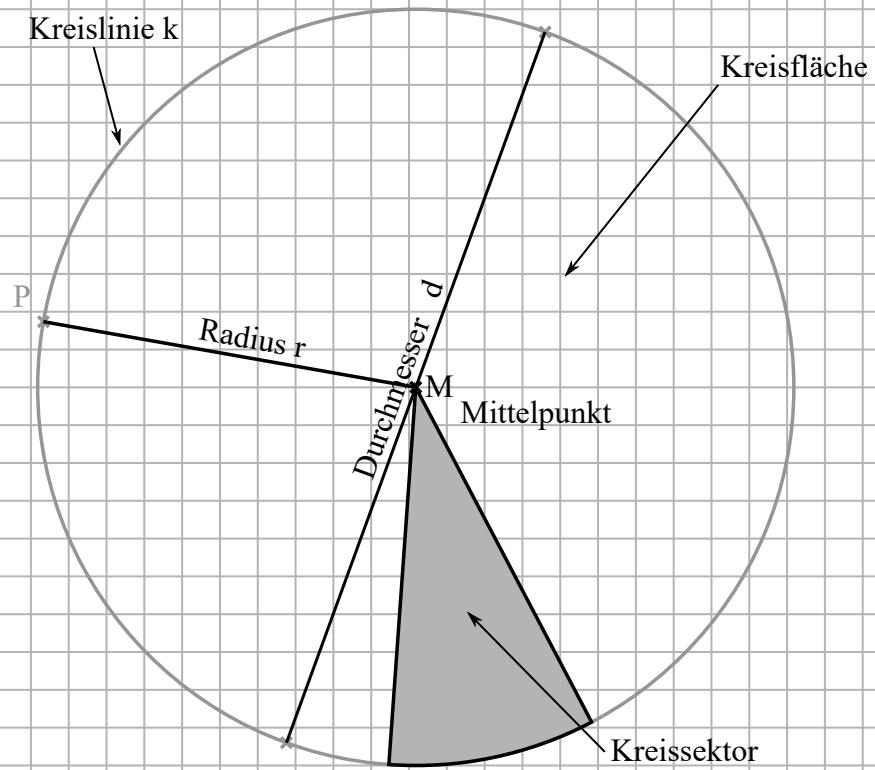


# Kreis



Die Kreislinie  $k$  ist eine Menge aus unendlich vielen Punkten  $P$ . Alle Punkte  $P$  der Kreislinie haben vom Punkt  $M$ , dem Mittelpunkt, die gleiche Entfernung  $r$ .  $r$  wird Radius des Kreises genannt.

Schreibweise:  $k(M; r)$  liest: "Kreis  $k$  mit Mittelpunkt  $M$  und Radius  $r$ "

Der Durchmesser  $d$  verbindet zwei Punkte auf der Kreislinie und geht durch den Mittelpunkt.

Für den Durchmesser gilt:  $d = 2 \cdot r$

Ein Teilbereich der Kreisfläche, der von zwei Radien und einem Stück der Kreislinie begrenzt wird, heißt Kreissektor. Die Kreisfläche kann in verschiedene Kreissektoren unterteilt werden.