

Geometrischer Ort

Ein geometrischer Ort ist eine Punktmenge, die ein bestimmte Eigenschaft E besitzt.

Beispiele für Ortslinien

Ein Kreis ist die Menge aller Punkte P die von einem gegebenen Punkt M den gleichen Abstand r haben.

Man schreibt $K = \{P \mid \overline{PM} = r\}$

Das Kreisäußere ist die Menge aller Punkte, die von M einen größeren Abstand als r haben. $K_a = \{P \mid \overline{PM} > r\}$

Das Kreisinnere ist die Menge aller Punkte die von M einen kleineren Abstand als r haben.

$$K_i = \{P \mid \overline{PM} < r\}$$

Der Kreis ist also eine Punktmenge.

Streng genommen gehört daher die Fläche nicht zum Kreis.

Eine Mittelsenkrechte ist die Menge aller Punkte, die von den Endpunkten A und B einer Strecke $[AB]$ den gleichen Abstand hat. In einem Dreieck schneiden sich die Mittelsenkrechten in einem Punkt dem Umkreis mittelpunkt.