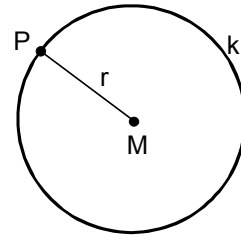


## Geometrische Ortslinien

### 1 Kreis

Der Kreis ist der geometrische Ort aller Punkte, die von **einem Punkt die gleiche Entfernung** haben.

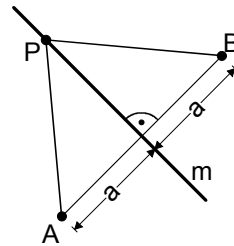
$$k(M; r) = \{P \mid \overline{PM} = r\}$$



### 2 Mittelsenkrechte

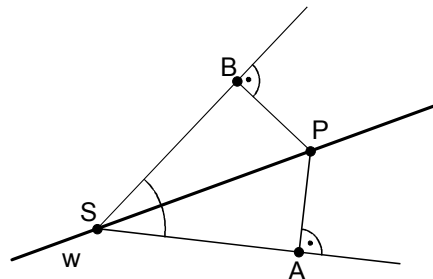
Die Mittelsenkrechte ist der geometrische Ort aller Punkte, die von **zwei Punkten die gleiche Entfernung** haben.

$$m_{[AB]} = \{P \mid \overline{AP} = \overline{BP}\}$$



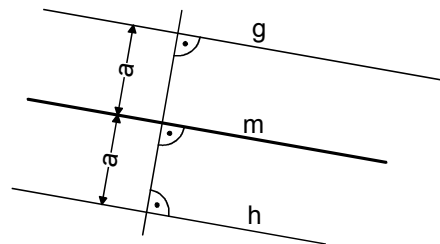
### 3 Winkelhalbierende

Die Winkelhalbierende ist der geometrische Ort aller Punkte, die von **beiden Schenkeln eines Winkels den gleichen Abstand** haben.



### 4 Mittelparallele

Die Mittelparallele zweier paralleler Geraden ist der geometrische Ort aller Punkte, die von den **beiden Geraden den gleichen Abstand** haben.



### 5 Parallelenpaar

Das Parallelenpaar zu einer Geraden ist der geometrische Ort aller Punkte, die von **einer Geraden den gleichen Abstand** a haben.

