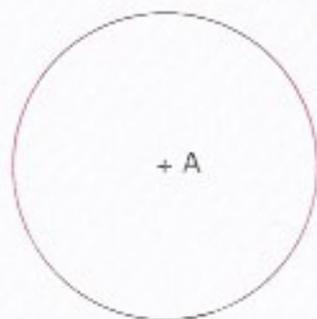


## Geometrische Örter – Ortslinien

### Begriff

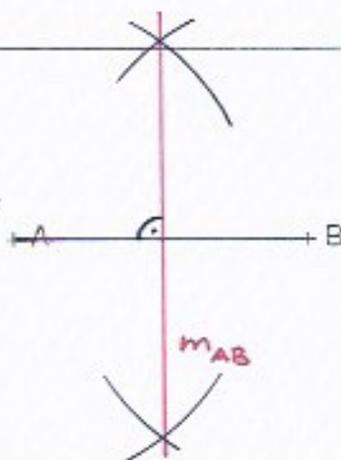
Linien, deren sämtliche Punkte eine bestimmte Bedingung erfüllen, heißen:

geometrische Örter – g.O.



Der geometrische Ort aller Punkte, die von einem Punkt  $A$   $2\text{ cm}$  entfernt sind, ist die

KREISLINIE  $O(A, 2\text{ cm})$



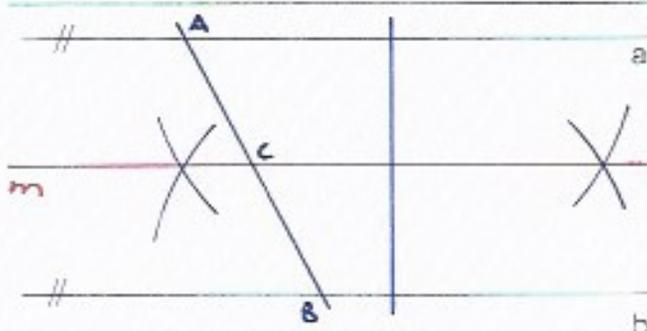
Der geometrische Ort aller Punkte, die von zwei Punkten  $A$  und  $B$  gleiche Entfernung haben, ist die

MITTELSENKRECHTE



Der geometrische Ort aller Punkte, die von einer Geraden  $g$  den Abstand  $a = 2\text{ cm}$  haben, ist das

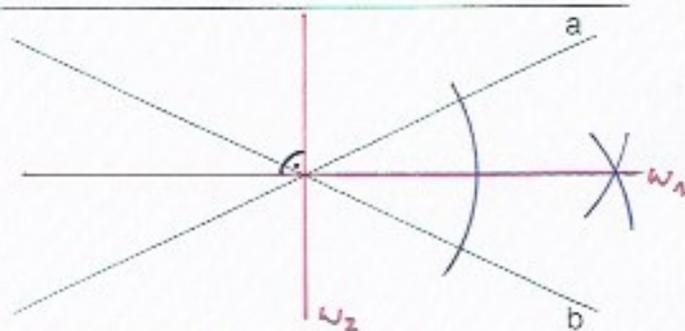
PARALLELENPAAR



Der geometrische Ort aller Punkte, die von zwei parallelen Geraden  $a$  und  $b$  gleichen Abstand haben, ist die

MITTELPARALLELE

Sie *halbiert* jede Verbindungsstrecke der beiden Parallelen, z.B.  $\overline{AC} = \overline{CB}$ .



Der geometrische Ort aller Punkte, die von zwei sich schneidenden Geraden  $a$  und  $b$  gleiche Abstände haben, ist das

WINKELHALBIERENDENPAAR

Die beiden Winkelhalbierenden stehen *rechtwinklig* zueinander.