

Geometrische Örter – Ortslinien

Begriff

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

geometrische Örter – g.O.

+ A

Der geometrische Ort aller Punkte,
die von einem Punkt A 2 cm entfernt sind, ist die

+ A

+ B

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

// _____ a

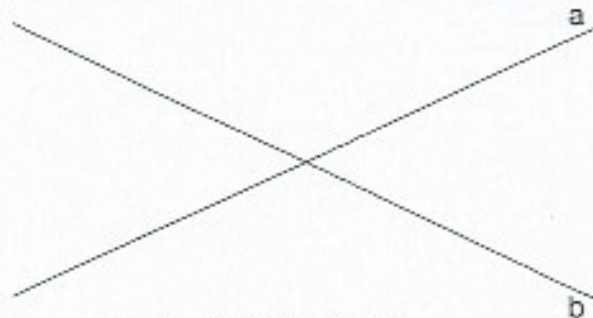
// _____ b

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

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

g

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



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

Die beiden Winkelhalbierenden stehen **rechtwinklig** zueinander.