

Eigenschaften:

- die zwei neuen Geraden sind senkrecht zueinander
- gleicher Abstand zu den ursprünglichen Geraden g und h

$$d(P; g_1) = d(P; g_2)$$

- Winkelhalbierende



Abstand = kürzeste Verbindung
=> Senkrechte (zur Geraden)



Gegeben: Zwei sich schneidende Geraden g und h .



Gesucht: Alle Punkte, die von beiden Geraden gleich weit entfernt sind

1. Kreis um Scheitelpunkt S zeichnen

- mit Zirkel bei S einstechen
- Kreis zeichnen (mit beliebigem Radius)

2. Schnittpunkte (von Schenkel und Kreis) einzeichnen

3. Kreis um ersten Schnittpunkt zeichnen

- mit Zirkel bei ersten Schnittpunkt einstechen
- Kreis zeichnen

4. Kreis um zweiten Schnittpunkt zeichnen

- mit Zirkel bei zweiten Schnittpunkt einstechen
- Kreis zeichnen (mit gleichem Radius wie beim ersten Schnittpunkt)

5. Schnittpunkt der beiden Kreise einzeichnen

6. Winkelhalbierende einzeichnen

- Schnittpunkt (der beiden Kreise) und Scheitelpunkt S verbinden

