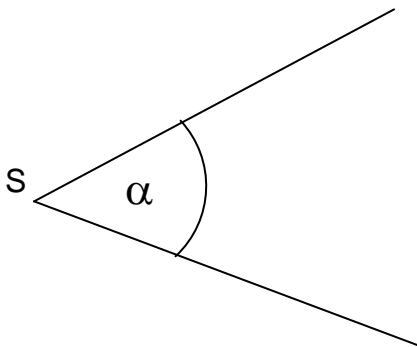


Die Winkelhalbierende (w)

Eine Linie, die durch den Scheitelpunkt verläuft und einen Winkel α halbiert nennt man Winkelhalbierende.

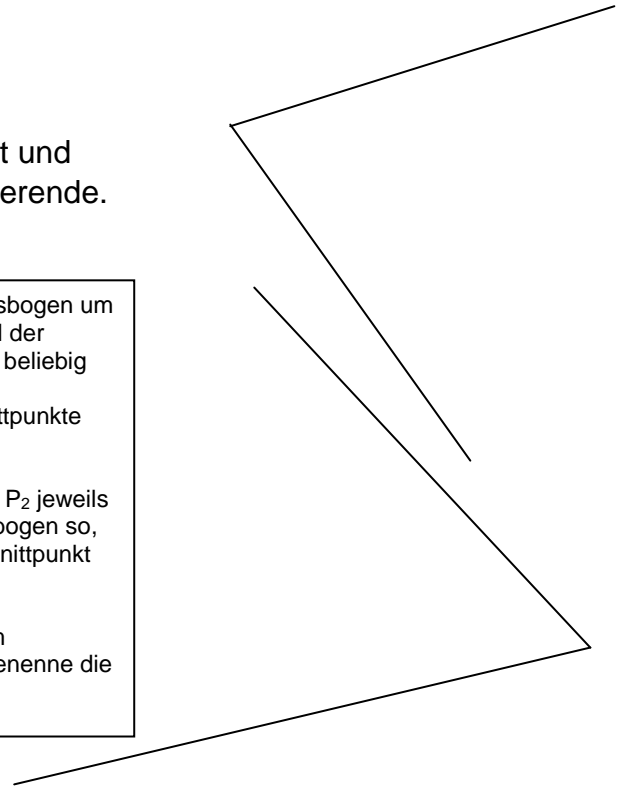


Zeichne einen Kreisbogen um S, der die Schenkel der Winkel schneidet, r beliebig

Benenne die Schnittpunkte als P_1 und P_2

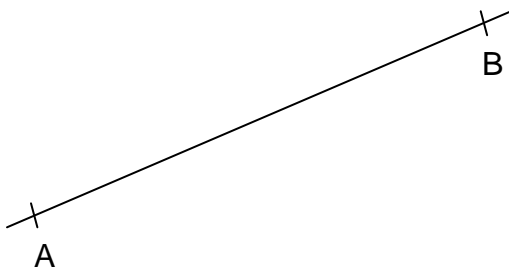
Zeichne um P_1 und P_2 jeweils den gleichen Kreisbogen so, dass mind. Ein Schnittpunkt entsteht

Verbinde S mit dem Schnittpunkt und benenne die Linie als w_α



Die Mittelsenkrechte (m)

Eine Linie m , die senkrecht auf eine Strecke \overline{AB} trifft und sie halbiert, nennt man Mittelsenkrechte der Strecke \overline{AB} .



Zeichne um **A** einen Kreisbogen, der deutlich über die Hälfte der Strecke \overline{AB} geht.

Zeichne um **B** einen ebensolchen Kreisbogen

Es entstehen 2 Schnittpunkte P_1 und P_2

Verbinde zur Linie $\overline{P_1P_2}$

Benenne die Linie als m_{AB}

