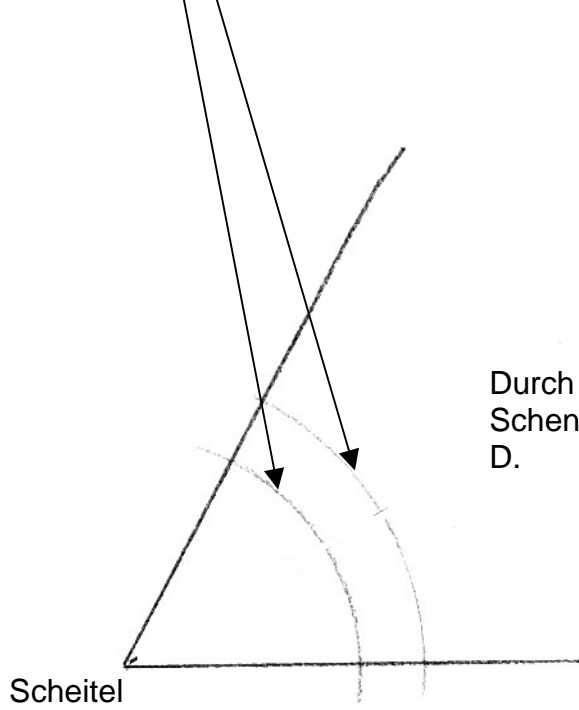


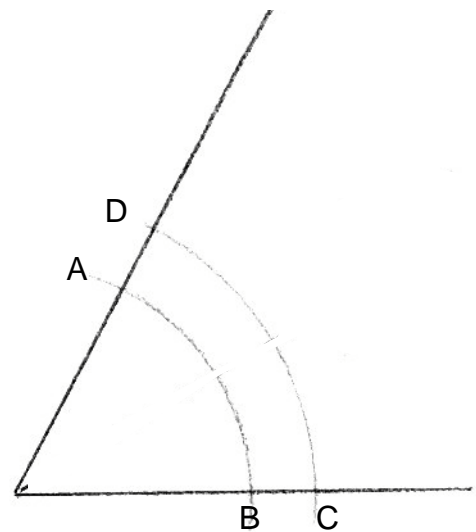
**Wo liegen alle Punkte,
die von zwei Schenkeln die gleiche Entfernung haben ?**

Zeichne Kreise um den Scheitel des Winkels.

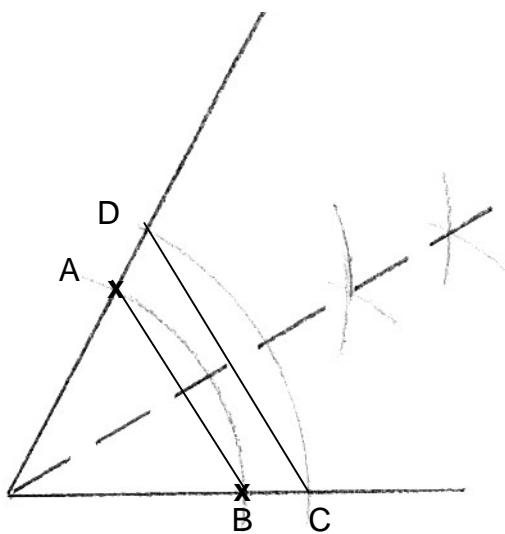


Durch die Schnittpunkte der Kreise mit den Schenkeln entstehen die Punkte A, B, C und D.

Halbiere nun die Strecken \overline{AB} und \overline{CD} .



Verbinde die neuen Schnittpunkte mit dem Scheitel des Winkels.



Es entsteht die Winkelhalbierende.

Durch einen Kreis um den Scheitel werden zwei Schnittpunkte erzeugt, die eine Strecke bilden. Die Mitte dieser Strecke liegt auf der **Winkelhalbierenden**.