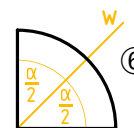
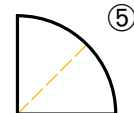
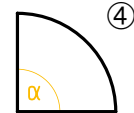
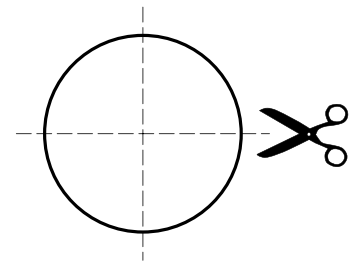


1 Winkelsymmetrale

(Material: Papier und Schere)

- 1) Zeichne mit dem Zirkel einen Kreis und schneide ihn aus.
- 2) Teile den Kreis durch Falten in vier gleiche Teile.
- 3) Zerschneide den Kreis in Viertel.
- 4) Klebe ein Viertel in dein Heft und zeichne den Winkel ein.
- 5) Kannst du die 90° eines Viertels genau in zwei Hälften teilen? Probiere durch Falten eines zweiten Viertels.
- 6) Klebe das halbierte Viertel ein. Zieh die Halbierungslinie (= Winkelsymmetrale) nach und zeichne die Winkel ein.

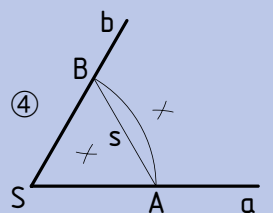
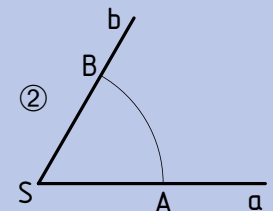
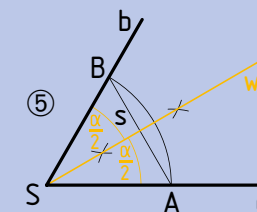
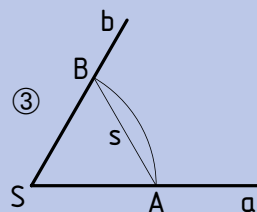
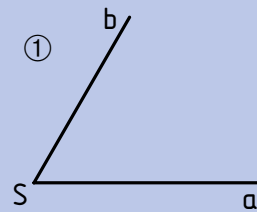


2 Konstruiere die Winkelsymmetrale.

$$\alpha = 60^\circ$$

Gehe so vor:

- 1) Zeichne den gegebenen Winkel.
- 2) Setze die Zirkelspitze in S ein und zieh einen Kreisbogen. Du erhältst die Punkte A und B.
- 3) Verbinde die Punkte A und B. Du erhältst die Kreissehne s.
- 4) Konstruiere die Symmetrale von s. Sie halbiert die Strecke und den Winkel.
- 5) Zieh die Winkelsymmetrale mit Farbe nach und beschrifte sie mit w.



a) $\alpha = 50^\circ$

b) $\beta = 76^\circ$

c) $\gamma = 30^\circ$

d) $\delta = 48^\circ$

