

## Arbeitsauftrag Mathematik 2ab bis zum 22.01.21

Abgabe mittels eines Fotos per E-Mail an

2a: [m.dullnig@tsn.at](mailto:m.dullnig@tsn.at)

2b: [m.tanzer@tsn.at](mailto:m.tanzer@tsn.at)

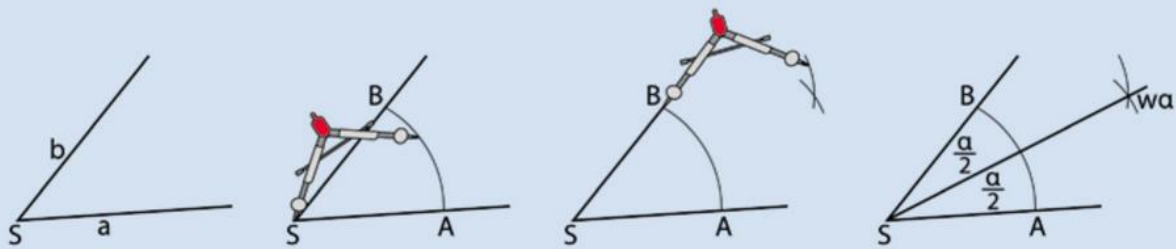
- Schreibe den Merktext zur Winkelsymmetrale in den Schulübungsheft und löse die Übungen
- Schreibe den Merktext zur Winkelpaare in besonderer Lage in den Schulübungsheft und löse die Übungen

## Merktext

### Winkelsymmetrale

Merke: Die Winkelsymmetrale halbiert den Winkel in zwei gleich große Teile.

Konstruktion der Winkelsymmetrale:

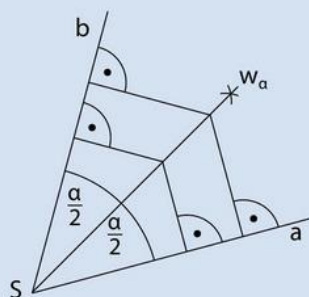


Zeichne den gegebenen Winkel!

Stich im Winkelscheitel ein und ziehe einen Kreisbogen! Du erhältst die Punkte A und B.

Öffne den Zirkel etwas weiter! Zeichne von A und B aus Kreisbögen!

Verbinde den Scheitel S mit dem entstandenen Schnittpunkt! Du erhältst die Winkelsymmetrale.



Die Winkelsymmetrale  $w_a$  halbiert den Winkel  $\alpha$ .

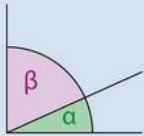
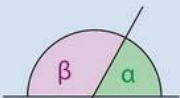
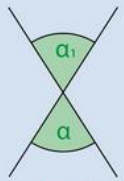
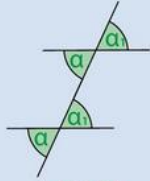
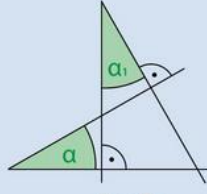
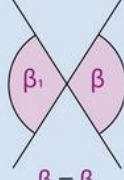
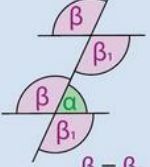
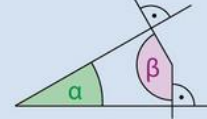
Alle Punkte auf der Winkelsymmetrale sind von den beiden Winkelschenkeln gleich weit entfernt.

**Übungen:** S. 88-89: Nummer: 298, 300 in dein Heft

**Übungsbuch** S. 29

## Merktext

### Winkelpaare in besonderer Lage

Komplementärwinkel	Supplementärwinkel	Scheitelwinkel	Parallelwinkel	Normalwinkel
ergeben zusammen $90^\circ$ .	ergeben zusammen $180^\circ$ .	sind gegenüberliegend und gleich groß.	sind parallel verschoben und daher gleich groß oder supplementär.	haben Schenkel, die aufeinander paarweise senkrecht stehen. Sie sind gleich groß oder supplementär.
				
$\alpha + \beta = 90^\circ$	$\alpha + \beta = 180^\circ$	$\alpha = \alpha_1$	$\alpha = \alpha_1$	$\alpha = \alpha_1$
				
		$\beta = \beta_1$	$\beta = \beta_1$ $\alpha + \beta = 180^\circ$	$\alpha + \beta = 180^\circ$

Übungen: S. 86-87: Nummer: 292, 293