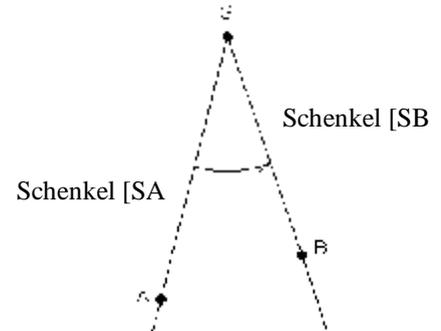


Grundwissen 6. Klasse: Winkel

Dreht man die Halbgerade [SA entgegen dem Uhrzeiger-sinn um den Punkt S bis sie mit der Halbgeraden [SB zusammenfällt, so überstreicht sie den **Winkel ASB**.

Winkel ASB; Kurzschreibweise:
 \sphericalangle ASB



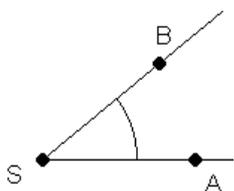
Der Punkt S heißt **Scheitel** des Winkels, die Halbgeraden [SA und [SB nennt man die **Schenkel** des Winkels.

Mit dem Geodreieck kann man Winkelgrößen messen. Die **Maßeinheit** ist **1 Grad**; Schreibweise 1° .

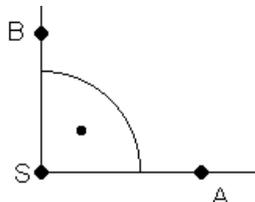
Weitere Einheiten:

1 Winkelsekunde	$1''$	
1 Winkelminute	$1'$	$= 60''$
1 Grad	1°	$= 60' = 3600''$

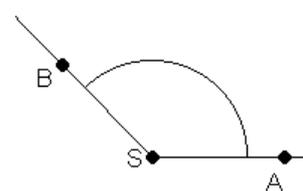
Winkelarten:



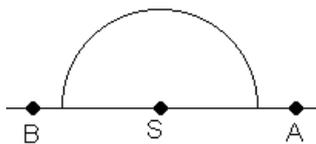
spitzer Winkel
 $0^\circ < \alpha < 90^\circ$



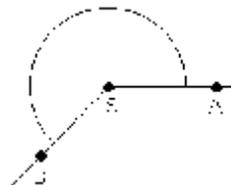
rechter Winkel
 $\alpha = 90^\circ$



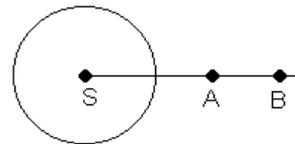
stumpfer Winkel
 $90^\circ < \alpha < 180^\circ$



gestreckter Winkel
 $\alpha = 180^\circ$



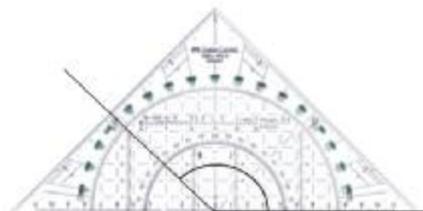
überstumpfer Winkel
 $180^\circ < \alpha < 360^\circ$



Vollwinkel
 $\alpha = 360^\circ$

Messen und Zeichnen von Winkeln mit dem Geodreieck:

$\alpha < 180^\circ$



$\alpha > 180^\circ$

