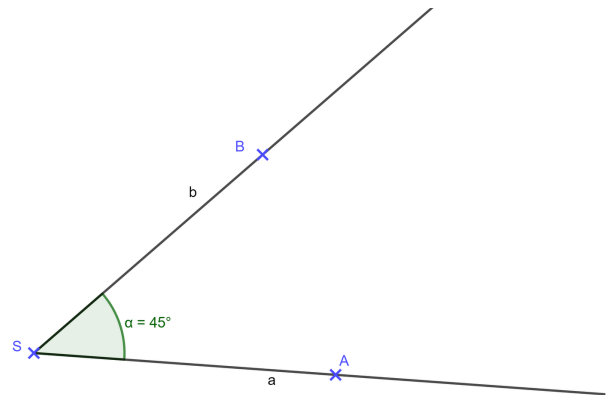



### Definition: Winkel

Ein **Winkel** ist ein Teil der Ebene, der von zwei in der Ebene liegenden **Halbgeraden** mit gemeinsamem Anfangspunkt begrenzt wird.

Die Halbgeraden heißen **Schenkel** des Winkels, der Anfangspunkt heißt **Scheitelpunkt** des Winkels.

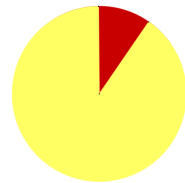



## Winkeltypen

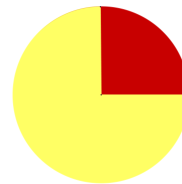
 Ein **Nullwinkel** ist ein Winkel, dessen Winkelmaß **0°** beträgt.



 Ein **spitzer Winkel** beschreibt weniger als einen Viertelkreis. Sein Winkelmaß ist **kleiner als 90°**.




 Ein **rechter Winkel** beschreibt einen Viertelkreis mit dem Winkelmaß **90°**.



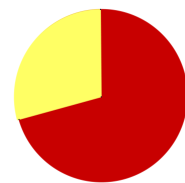
 Ein **stumpfer Winkel** hat ein Winkelmaß, das **größer als 90° und kleiner als 180°** ist.




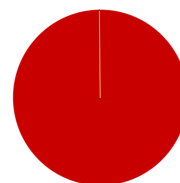
 Ein **gestreckter Winkel** hat ein Winkelmaß von **180°**.



 Ein **überstumpfer Winkel** hat ein Winkelmaß **größer als 180°**.



 Ein **Vollwinkel** ist ein voller Kreis. Sein Winkelmaß beträgt **360°**.



**① Vervollständige die Beschreibung.**

Der Teil der Ebene, der von zwei  mit einem gemeinsamen  begrenzt wird, heißt .

Die Halbgeraden heißen  des Winkels, der Anfangspunkt heißt  des Winkels.

**② Ordne den Winkelmaßen die richtigen Begriffe zu.**

Ein Winkel mit dem Winkelmaß  $360^\circ$  ist ein \_\_\_\_\_.

Ein Winkel mit dem Winkelmaß  $90^\circ$  ist ein \_\_\_\_\_ Winkel.

Ein Winkel mit einem Winkelmaß  $< 90^\circ$  ist ein \_\_\_\_\_ Winkel.

Ein Winkel mit dem Winkelmaß  $180^\circ$  ist ein \_\_\_\_\_ Winkel.

Ein Winkel mit einem Winkelmaß  $> 90^\circ$  und  $< 180^\circ$  heißt \_\_\_\_\_

Winkel. Ein Winkel mit dem Winkelmaß  $0^\circ$  ist ein \_\_\_\_\_.

Ein Winkel mit einem Winkelmaß  $> 180^\circ$  ist ein \_\_\_\_\_

Winkel.

**③ Sortiere die Winkeltypen der Größe nach. (1-7)**

überstumpfer Winkel

Vollwinkel

spitzer Winkel

rechter Winkel

stumpfer Winkel

Nullwinkel

gestreckter Winkel