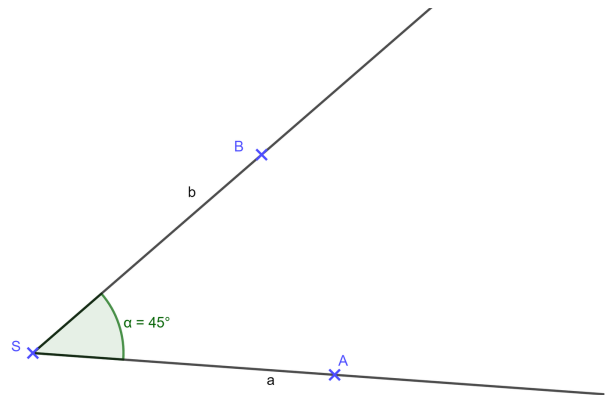


**Definition: Winkel**

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

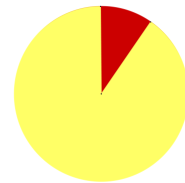
Die Halbgeraden heißen **Schenkel** des Winkels, der Anfangspunkt heißt **Scheitelpunkt** des Winkels.

**Winkeltypen**

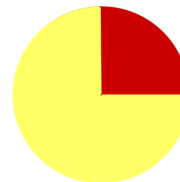
Ein **Nullwinkel** ist ein Winkel, dessen Winkelmaß  **$0^\circ$**  beträgt.



Ein **spitzer Winkel** beschreibt weniger als einen Viertelkreis. Sein Winkelmaß ist **kleiner als  $90^\circ$** .



Ein **rechter Winkel** beschreibt einen Viertelkreis mit dem Winkelmaß  **$90^\circ$** .



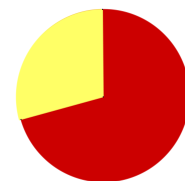
Ein **stumpfer Winkel** hat ein Winkelmaß, das **größer als  $90^\circ$  und kleiner als  $180^\circ$**  ist.



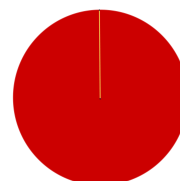
Ein **gestreckter Winkel** hat ein Winkelmaß von  **$180^\circ$** .



Ein **überstumpfer Winkel** hat ein Winkelmaß **größer als  $180^\circ$** .



Ein **Vollwinkel** ist ein voller Kreis. Sein Winkelmaß beträgt  **$360^\circ$** .



**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