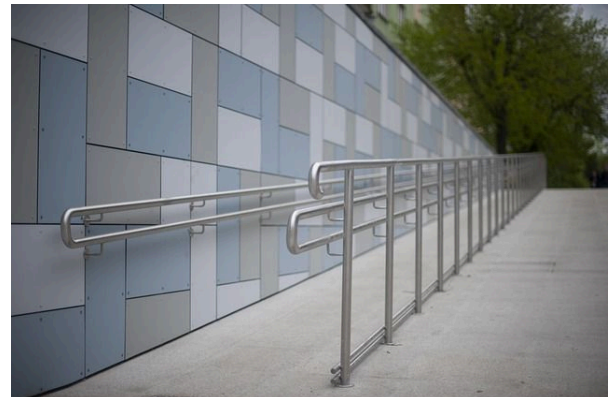


# INFO: Der Winkel

Mathematik Messen M 6



Rollstuhlrampe

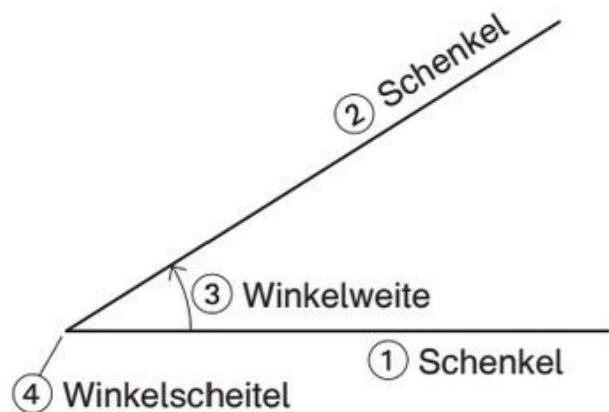
Solche Wege sind für mich wichtig und damit die nicht zu steil sind, gibt es in Deutschland eine Regel, die sagt, dass der **Winkel** nicht zu groß sein darf.

Aber was genau ist so ein **Winkel**?

Das zeige ich dir hier.

Dies sind die Fachwörter, die du für dieses Thema brauchst.

- 1) Der **Schenkel 1** - ist ein Strahl, der am Winkelscheitel Schenkel 2 berührt.
- 2) Der **Schenkel 2** - ist ein Strahl, der am Winkelscheitel Schenkel 1 berührt.
- 3) Die **Winkelweite** - wird auch Winkelmaß genannt, weil du mit ihr die *Größe* des Winkels beschreibst.
- 4) der **Winkelscheitel** - ist der Punkt, an dem sich die beiden Schenkel berühren.





# INFO: Der Winkel

Mathematik Messen M 6

① **Setze** die Wörter an der passenden Stelle **ein**.

Anfangspunkt 1x

Scheitel 1x

Schenkeln 1x

Winkelmaß 1x

Winkelscheitel 1x

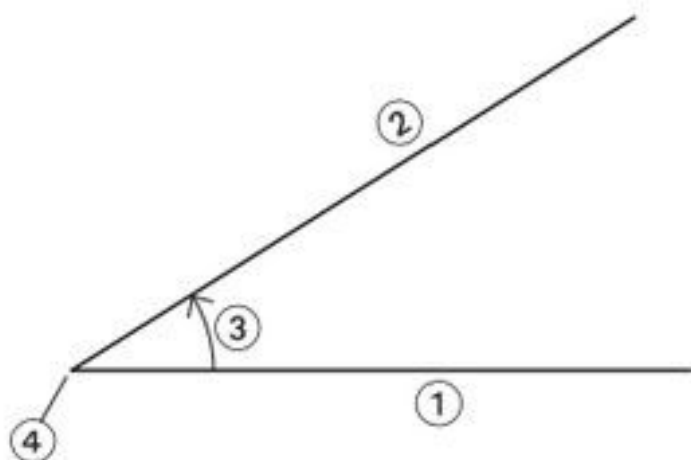
Ein Winkel besteht aus zwei , der Winkelweite (Winkelmaß) und dem Winkelscheitel. Beide Strahlen (die Schenkel) haben den gemeinsamen  im Winkelscheitel. Der  kann auch Scheitelpunkt des Winkels oder  genannt werden. Die Winkelweite bzw. das  wird durch die beiden Schenkel begrenzt.

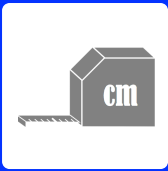
② **Markiere ...**

a) ... die beiden Schenkel orange.

b) ... die Winkelweite (Winkelmaß) rot.

c) ... den Winkelscheitel blau





## INFO: Der Winkel

Mathematik Messen M 6



### Die Winkelweite ...

... wird in Grad gemessen.

90° sprichst du so: "Der Winkel hat neunzig Grad."

32° sprichst du so: "Der Winkel hat zweiunddreißig Grad."



### Hinweis

Der kleine Kreis oben rechts neben der Zahl, zeigt, dass es "Grad" sind und MUSS mit hingeschrieben werden.



### der Winkel ...

... wird in Grad gemessen und wird oft mit einem Symbol bezeichnet.

Er bekommt quasi einen eigenen Namen.

Für diese Namen benutzt du griechische Buchstaben.

Am häufigsten benutzt werden diese Buchstaben:

$\alpha$  - alpha -> gesprochen „alfa“

$\beta$  - beta -> gesprochen „betta“

$\gamma$  - gamma -> gesprochen „gamma“

