



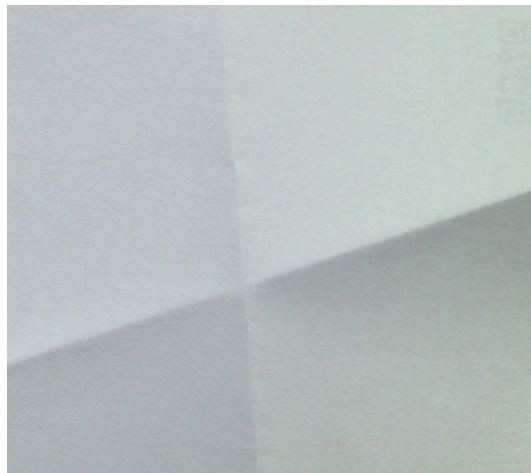
## AB: Scheitel- und Nebenwinkel [R]

Mathematik Messen 6

1



Falte ein Stück Papier zweimal so, dass sich die beiden Faltnien schneiden.  
Miss die Winkel im Schnittpunkt der beiden Faltnien.  
Wie viele verschiedenen Winkel findest du?





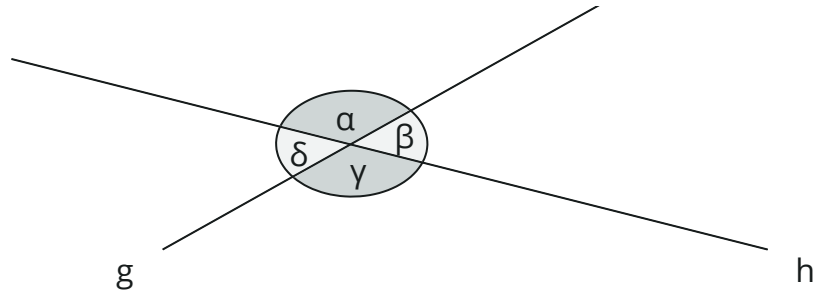
## AB: Scheitel- und Nebenwinkel [R]

Mathematik Messen 6



### Geradenkreuzungen

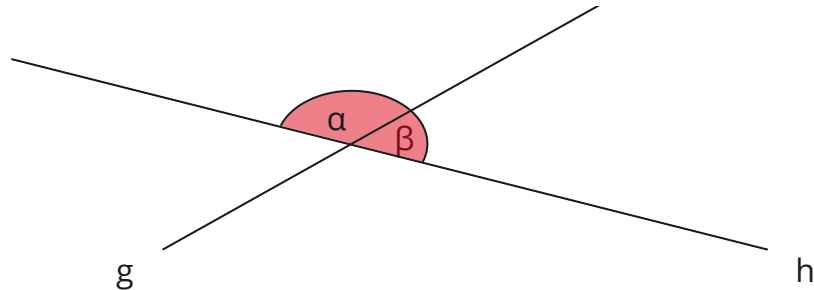
Schneiden sich zwei Geraden, entstehen vier Winkel.



### Nebenwinkel

Nebeneinanderliegende Winkel nennt man Nebenwinkel.

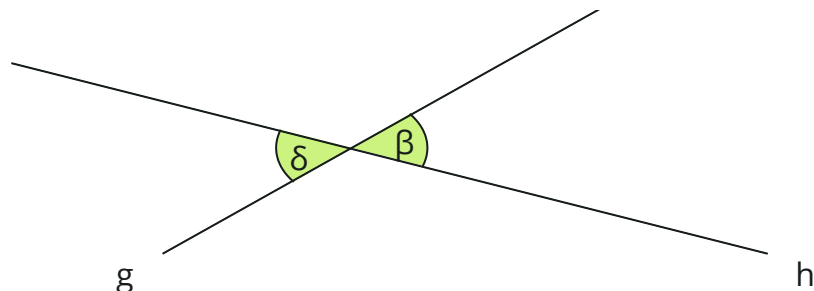
Sie ergänzen sich zu  $180^\circ$ .  **$\alpha + \beta = 180^\circ$**



### Scheitelwinkel

Gegenüberliegende Winkel nennt man Scheitelwinkel.

Sie sind gleich groß.  **$\beta = \delta$**





## AB: Scheitel- und Nebenwinkel [R]

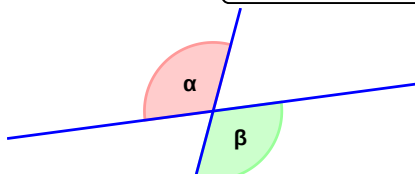
Mathematik Messen 6

2 ☐ ✓

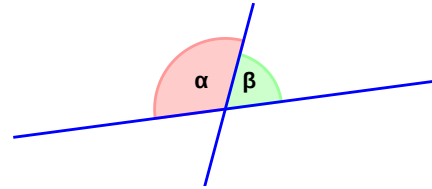
Wie heißen die zwei Winkel?

a)  $\alpha$  und  $\beta$  sind .

b)  $\alpha$  und  $\beta$  sind .



a)



b)

3 ☐ ✓

Schreibe und zeichne in deinem Matheheft.

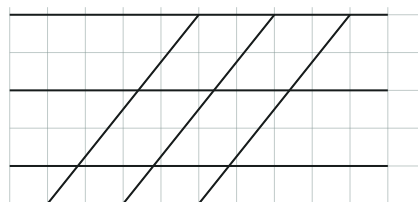
Zeichne zwei Geraden, die sich schneiden. Färbe gleich große Winkel mit gleicher Farbe.

4 ☐ ✓

Schreibe und zeichne in deinem Matheheft.

a) Zeichne das Muster zweifach vergrößert.

b) Färbe gleich große Winkel mit der gleichen Farbe.



5 ☐ ✓

Bearbeite Aufgabe 5 und 6 auf der Internetseite „Aufgabenfuchs“:

<https://mathe.aufgabenfuchs.de/flaeche/winkel.shtml>



☒ Ziel erreicht?

Ich kann Scheitel- und Nebenwinkel an einfachen Geradenkreuzungen benennen.



Bereitgestellt von: StBuCPS  
Stand: 23.01.2025

Lizenzhinweise: <https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/scheitel-und-nebenwinkel-r-oneqq6tg>

Seite: 3/3

