



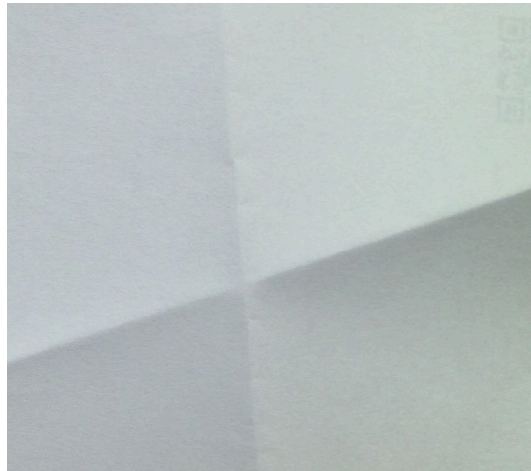
# AB: Scheitel- und Nebenwinkel [R]

Mathematik Messen 6

1



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





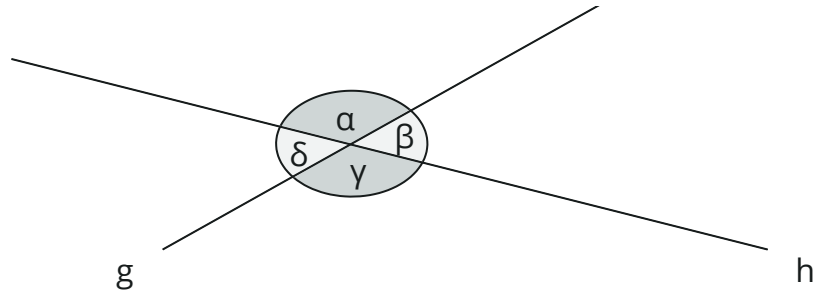
# AB: Scheitel- und Nebenwinkel [R]

Mathematik Messen 6



## Geradenkreuzungen

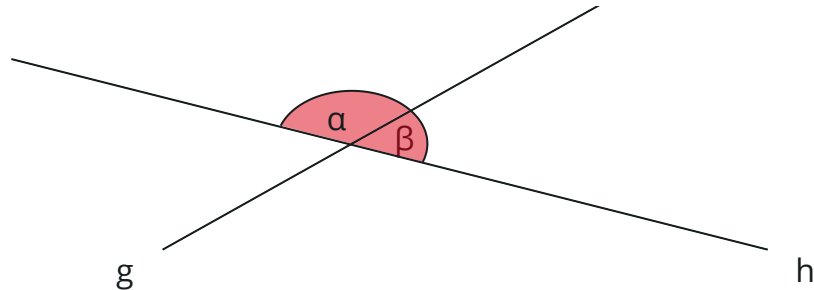
Schneiden sich zwei Geraden, entstehen vier Winkel.



## Nebenwinkel

Nebeneinanderliegende Winkel nennt man Nebenwinkel.

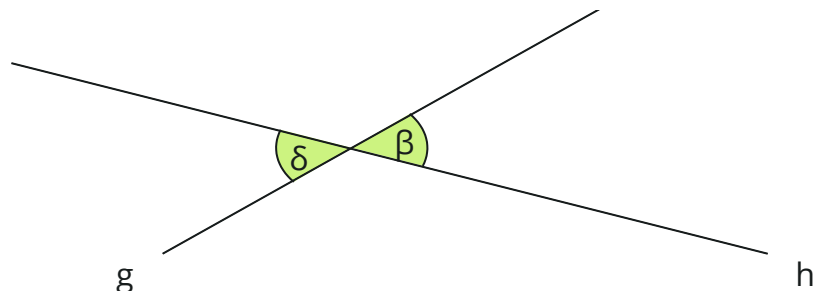
Sie ergänzen sich zu  $180^\circ$ .  $\alpha + \beta = 180^\circ$

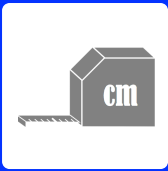


## Scheitelwinkel

Gegenüberliegende Winkel nennt man Scheitelwinkel.

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





## AB: Scheitel- und Nebenwinkel [R]

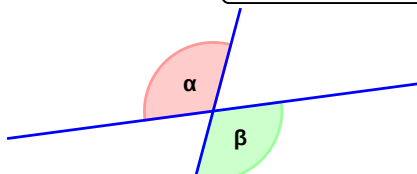
Mathematik Messen 6

2  ✓

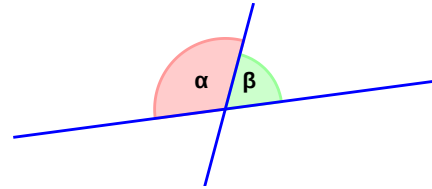
Wie heißen die zwei Winkel?

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

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



a)



b)

3  ✓

Schreibe und zeichne in deinem Matheheft.

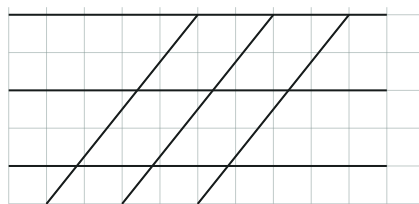
Zeichne zwei Geraden, die sich schneiden. Färbe gleich große Winkel mit gleicher Farbe.

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.

