



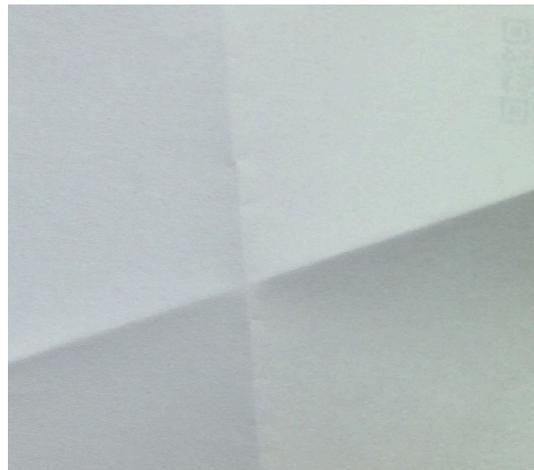
AB: Scheitel- und Nebenwinkel [R]

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?





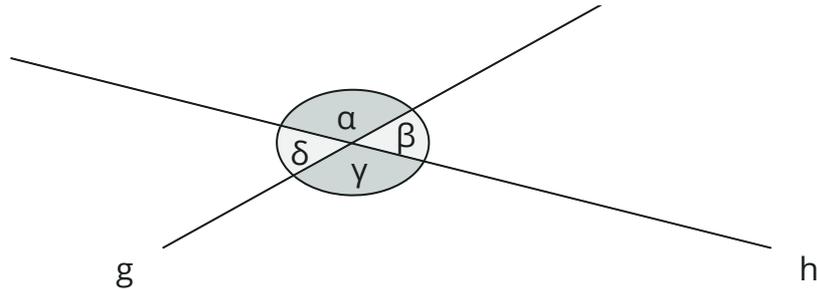
AB: Scheitel- und Nebenwinkel [R]

Mathematik Messen 6



Geradenkreuzungen

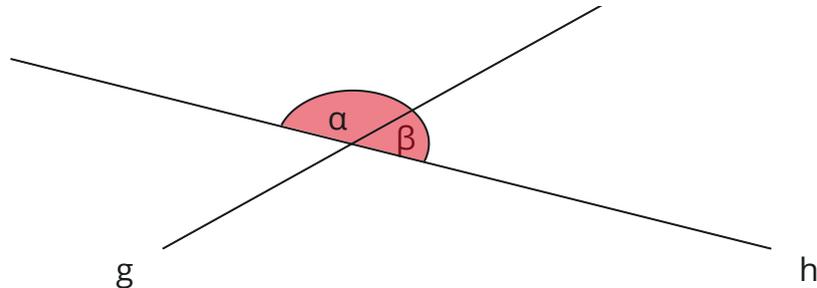
Schneiden sich zwei Geraden, entstehen vier Winkel.



Nebenwinkel

Nebeneinanderliegende Winkel nennt man Nebenwinkel.

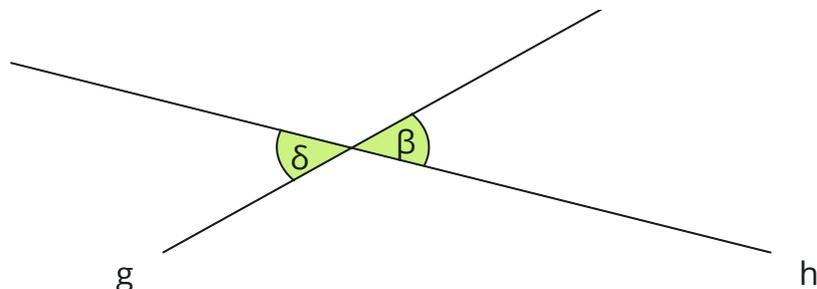
Sie ergänzen sich zu 180° . $\alpha + \beta = 180^\circ$



Scheitelwinkel

Gegenüberliegende Winkel nennt man Scheitelwinkel.

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





AB: Scheitel- und Nebenwinkel [R]

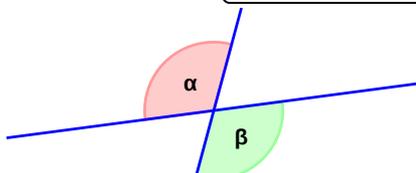
Mathematik Messen 6

2 ✓

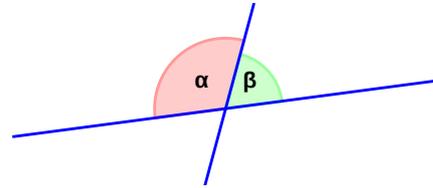
Wie heißen die zwei Winkel?

a) α und β sind .

b) α und β sind .



a)



b)

3 ✓

Schreibe und zeichne in deinem Matheheft.

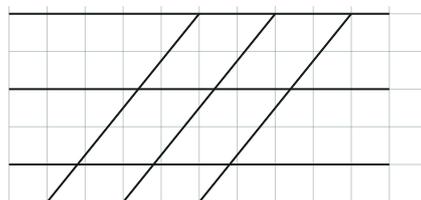
Zeichne zwei Geraden, die sich schneiden. Färbe gleich große Winkel mit gleicher Farbe.

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.

