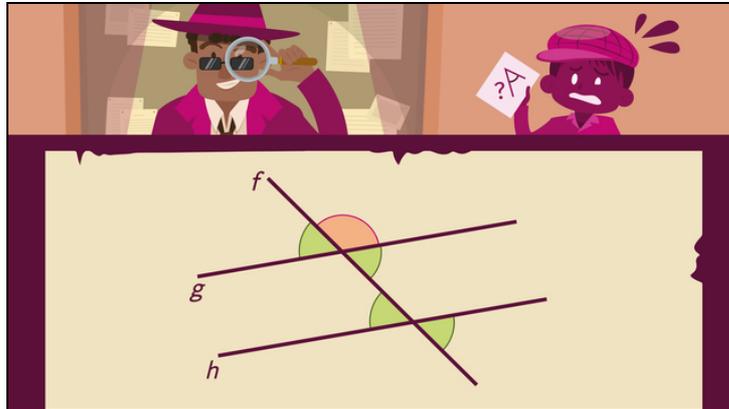




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Winkelpaare an Geradenkreuzungen



- 1 Beschreibe die Zusammenhänge der Winkelpaare.
- 2 Gib an, um welche Winkelpaare es sich handelt.
- 3 Bestimme die Winkel.
- 4 Bestimme die fehlenden Winkel.
- 5 Ermittle die Winkel.
- 6 Überprüfe die Aussagen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Beschreibe die Zusammenhänge der Winkelpaare.

Wähle alle richtigen Aussagen aus.

Scheitelwinkel findet man an zwei parallelen Geraden.

A

Stufenwinkel sind gleich groß.

B

Wechselwinkel ergeben zusammen 360° .

C

Nebenwinkel liegen nebeneinander und bilden zusammen einen gestreckten Winkel.

D



Unsere Tipps für die Aufgaben

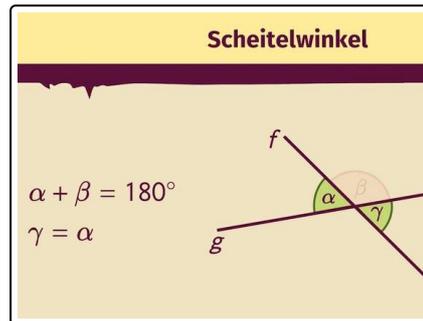
1
von 6

Beschreibe die Zusammenhänge der Winkelpaare.

1. Tipp

Einen 180° -Winkel nennen wir auch **gestreckten** Winkel.

2. Tipp





Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe die Zusammenhänge der Winkelpaare.

Lösungsschlüssel: B, D

Schneiden sich zwei Geraden, entstehen folgende Winkel:

Nebenwinkel sind zwei Winkel, die am Geradenschnittpunkt direkt nebeneinanderliegen. Die Summe der beiden Nebenwinkel ergibt immer 180° .

Nebenwinkel liegen nebeneinander und bilden zusammen einen gestreckten Winkel. \mapsto Diese Aussage ist also richtig.

Scheitelwinkel liegen an der Geradenkreuzung gegenüber. Scheitelwinkel sind gleich groß.

Scheitelwinkel findet man an zwei parallelen Geraden. \mapsto Diese Aussage ist also falsch. Man findet Scheitelwinkel an zwei sich schneidenden Geraden.

Schneidet eine Gerade zwei parallele Geraden, so entstehen folgende Winkelpaare:

Stufenwinkel liegen auf der gleichen Seite der Schnittgerade und auf der gleichen Seite der Parallelen.

Stufenwinkel sind gleich groß. \mapsto Diese Aussage ist richtig.

Wechselwinkel liegen einander in der Form des Buchstaben Z gegenüber, sie befinden sich also an unterschiedlichen Seiten der Schnittgerade und der Parallelen. Wechselwinkel sind gleich groß.

Wechselwinkel ergeben zusammen 360° . \mapsto Diese Aussage ist also falsch, da Wechselwinkel gleich groß sind und nicht gestreckt sein können.