

6b Mathematik, 19.02.21

Liebe 6b,

bei der freiwilligen Videokonferenz heute wollen wir **Jitsi** noch einmal eine Chance geben. Sollte das nicht klappen, müssen wir wieder zu Zoom wechseln.

Wie angekündigt werden wir uns heute mit dem Scheitel- und Wechselwinkelsatz auseinandersetzen. Zuvor gibt es aber noch ein paar Übungen zur Wiederholung.

Danach habt ihr euch das Wochenende aber verdient. ☺

Liebe Grüße,
Frau Feilcke

1. Lösungsvergleich der Aufgaben vom 18.02.21 (siehe Seite 2)

2. AHS. 26/1; 2; 3 a, b

- ➔ Tipp zu 1b: Nebenwinkel bilden zusammen 180° . Daher ist α_6 allein kein Nebenwinkel von α_1 , sondern da gehört noch ein anderer Winkel dazu.
- ➔ bei 3a: Male die Kästchen \square entsprechend deiner gewählten Farbe aus und markiere dann mit dieser Farbe die passenden Winkel.

Kommen wir nun zu den noch fehlenden Winkelsätzen.

3. Stufen- und Wechselwinkelsatz

- a) Schau dir das Video von letzter Stunde [ab 3:45 min](#) weiter an:

<https://www.youtube.com/watch?v=x6UF-gvmznM>

(Schau **bis 04:15 min** und **spule dann bis 5:39 min vor**. Ab da dann bis zum Ende gucken.)

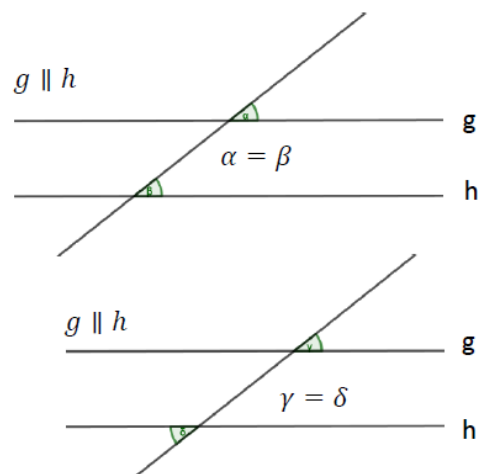
- b) Übernimm folgendes Tafelbild in deinen Hefter:

Stufenwinkelsatz:

Werden zwei zueinander parallele Geraden von einer dritten Geraden geschnitten, gilt: Die **Stufenwinkel** an den geschnittenen Parallelen sind **immer gleich groß**.

Wechselwinkelsatz:

Werden zwei zueinander parallele Geraden von einer dritten Geraden geschnitten, gilt: Die **Wechselwinkel** an den geschnittenen parallelen sind **immer gleich groß**.



4. Bearbeite das AB „Übung“.

Geschafft! Wir lesen uns am Montag wieder. ☺

Lösungen der Aufgaben vom 18.09.

2. LB S. 81/12

Die Lösungen findest du wieder im LB S. 244.

3. c) LB S. 86/1 **Beachte, dass es verschiedene Lösungsmöglichkeiten gibt.**

a) $\gamma = 180^\circ - 66^\circ = 114^\circ$ (Nebenwinkel)

$\beta = 66^\circ$ (Scheitewinkel)

b) $\delta = 180^\circ - 58^\circ = 122^\circ$ (Nebenwinkel)

$\varepsilon = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$ (Nebenwinkel)

$\varphi = 60^\circ$ (Scheitelwinkel)

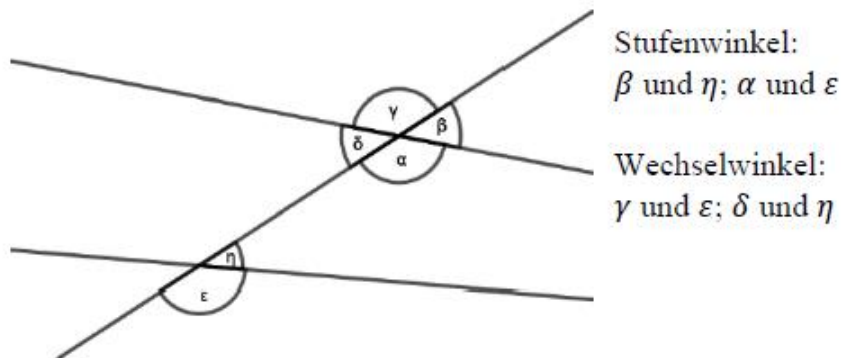
c) $\beta = 108^\circ$ (Scheitewinkel)

$\delta = 46^\circ$ (Scheitelwinkel)

$\gamma = 180^\circ - (\beta + 46^\circ) = 180^\circ - (108^\circ + 46^\circ) = 180^\circ - 154^\circ = 26^\circ$
(Nebenwinkel)

$\eta = 26^\circ$ (Scheitelwinkel)

4. b)



c) LB S. 88/4a

