

Mathematik 7c

Liebe Klasse,

letzte Woche habt ihr folgendes gelernt:

- die Innenwinkelsumme in einem Dreieck beträgt 180° ,
- wie man übrige Innenwinkel in einem Dreieck berechnet.

Um eure Arbeitsergebnisse zu überprüfen, sind hier die Lösungen der Arbeitsergebnisse:

Aufgabe 1

- a) $\alpha = 60^\circ; \beta = 54^\circ; \gamma = 66^\circ$ b) $\alpha = 45^\circ; \beta = 80^\circ; \gamma = 55^\circ$
c) $\alpha = 120^\circ; \beta = 32^\circ; \gamma = 28^\circ$ d) $\alpha = 41^\circ; \beta = 23^\circ; \gamma = 116^\circ$

Aufgabe 2

- a) $\gamma = 80^\circ$ b) $\beta = 60^\circ$ c) $\gamma = 50^\circ$
d) $\alpha = 45^\circ$ e) $\gamma = 45^\circ$ f) $\gamma = 20^\circ$

Aufgabe 6

α	10°	25°	50°	45°	30°	10°
β	80°	65°	40°	45°	60°	80°

In dieser Woche sollte ihr eine Snapchat-Story zum Thema Kongruenzsätze erstellen. Gehe dazu wie folgt vor:

- Öffnet die folgende Internetseite:
<https://www.mathematikwissen.de/kongruenzsaetze.htm>
 - Alternativ: QR-Code oder S.125 im Buch
- Erstellt mithilfe von Snapchat oder einer Kamera kurze Snaps (10 Sekunden), in denen ihr erklärt, wie man Dreiecke eindeutig konstruieren kann:
 - Achtet darauf, dass eingesetzte Filter oder Einblendungen relevant für die Erklärung sind.
 - Ihr könnt mehrere Snaps hintereinander setzen, jedoch sollte jedes einzelne Video nicht länger als 10 Sekunden sein.
 - Ihr müsst folgende Konstruktionen erklären:
 - Seite Seite Seite (SSS)
 - Seite Winkel Seite (SWS)
 - Winkel Seite Winkel (WSW)
 - Seite Seite Winkel (SSW)
- Ladet eure Snaps bei <https://wettransfer.com> hoch.
 - Sendet die Dateien an: damrow.gesamtschule@schulen-hattingen.de

