

6b Mathematik, 07.05.21 - ganze Klasse

Liebe 6b,

denkt an unsere **Videokonferenz (08:45h - 09:15h)**. Wer nicht an der Konferenz teilnehmen kann, schreibt mir bitte eine E-Mail mit Angabe des Grundes und löst die Aufgaben (siehe unten) selbstständig.

Liebe Grüße,

Frau Feilcke ☺

Vorbereitung der Videokonferenz:

- Material bereitlegen (Hefter - karierte Blätter, Lehrbuch, Kleber)
- Schneide ein (nicht zu kleines) spitzwinkliges Dreieck zurecht. (z.B. aus einem Notizzettel)

Nach der Videokonferenz:

- LB S. 143/1 beenden
- LB S. 144/3 (Gib die Dreiecksart nach Winkeln und Seiten an.)
- LB S. 144/6
- AH S. 42/2,3 (Nutze bei Nr. 3 auch dein Wissen über Neben- und Wechselwinkel.)

Aufgaben für diejenigen, die nicht an der Konferenz teilnehmen können:

1. Innenwinkelsumme im Dreieck anschaulich herleiten:
 - a) Schneide ein (nicht zu kleines) spitzwinkliges Dreieck zurecht. (z.B. aus einem Notizzettel).
 - b) Beschrifte die Innenwinkel mit α , β und γ und falte das Dreieck wie im Video:
<https://www.youtube.com/watch?v=VI0u5ctXmYA>
 - c) Begründe in deinen eigenen Worten die Innenwinkelsumme im Dreieck (mündlich).
2. Hefteraufschrieb: Notiere Folgendes in deinem Hefter und ergänze die Lücken passend:

6. Innenwinkelsatz für Dreiecke

Die Summe der Innenwinkel in einem Dreieck beträgt immer _____.

Kurz: $\alpha + \beta + \gamma = \underline{\hspace{2cm}}$.

anschauliche Erklärung: *Klebe hier deinen gefalteten Notizzettel auf.*

Beweis des Innenwinkelsatzes:

Lies dir den Beweis im LB S. 143 durch und versuche, ihn zu verstehen. Schreibe hier den Beweis vollständig (Voraussetzung, Behauptung, Beweis mit Skizze) auf.

3. Übungsaufgaben siehe oben („Nach der Videokonferenz“)