

Name Lernpartner/in:

Name Lernbegleiter/in:

Datum:

Gelingensnachweis: Winkel und Eigenschaften - Expertenstandard (V1)



Abbildung

Die Abbildung zählt für die Aufgaben 1 bis 3.

- ① Um welche Winkelbeziehung handelt es sich bei

/ 3

- a) α_2 und α_4
- b) α_1 und α_4
- c) β_4 und α_4



- ② Gib jeweils ein weiteres (d. h. nicht in Aufgabe 1 genanntes) Winkelpaar für folgende Beziehungen an

/ 3

- a) Scheitelwinkel
- b) Stufenwinkel
- c) Wechselwinkel

- ③ Gib die Größe des gesuchten Winkels (s. Bild) an und begründe deine Entscheidung!

/ 2

geg.: $\beta_3 = 55^\circ$ ges.: β_4

- ④ In einem gleichschenkligen Dreieck ABC sind die Basiswinkel α und β .

/ 4

Die Seiten a und b bilden die Schenkel, die Seite c ist die Basis. Was trifft zu, wenn

	$a < c$	$a = c$	$a > c$
$\alpha = 45^\circ$	☐	☐	☐
$\alpha = 80^\circ$	☐	☐	☐
$\alpha = 60^\circ$	☐	☐	☐
$\gamma = 80^\circ$	☐	☐	☐

- ⑤ In einem Dreieck ABC sind $a = 6 \text{ cm}$ und $b = 4 \text{ cm}$. Außerdem ist $\gamma > \beta$. Was kannst du über die Länge von c sagen? Begründe!

/ 4

Du hast von 16 Punkten erreicht (bestanden bei 9 Punkten).



bestanden



nicht bestanden

Datum/Kürzel:

