

Name Lernpartner/in:

Name Lernbegleiter/in:

Datum:

Gelingensnachweis: Winkel und Eigenschaften - Expertenstandard (V3)

**Abbildung**

Die Abbildung zählt für die Aufgaben 1 bis 3.

- ① Um welche Winkelbeziehung handelt es sich bei

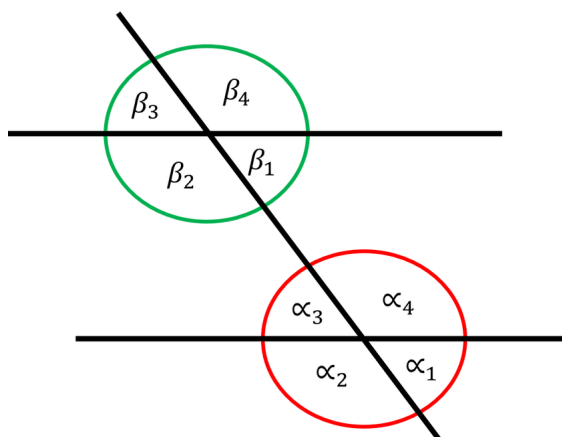
/ 3

- a) β_2 und α_4
b) β_2 und β_3
c) α_1 und β_1

- 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.: $\beta_1 = 170^\circ$ ges.: β_2

- ④ In einem gleichschenkligen Dreieck ABC sind die Basiswinkel α und β . Die Seiten a und b bilden die Schenkel, die Seite c ist die Basis. Was trifft zu, wenn

/ 4

	$a < c$	$a = c$	$a > c$
$\alpha = 85^\circ$	☐	☐	☐
$\alpha = 45^\circ$	☐	☐	☐
$\beta = 45^\circ$	☐	☐	☐
$\gamma = 60^\circ$	☐	☐	☐

- ⑤ In einem Dreieck ABC sind $a = 5$ cm und $b = 3$ 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:

