

Name Lernpartner/in:

Name Lernbegleiter/in:

Datum:

Gelingensnachweis: Winkel und Eigenschaften - Expertenstandard (V1)



Abbildung

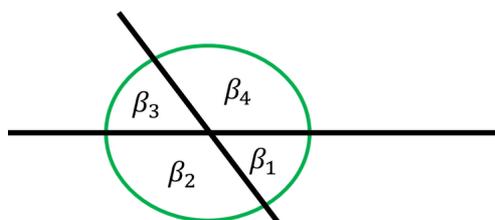
Die Abbildung zählt für die Aufgaben 1 bis 3.

① Um welche Winkelbeziehung

handelt es sich bei

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

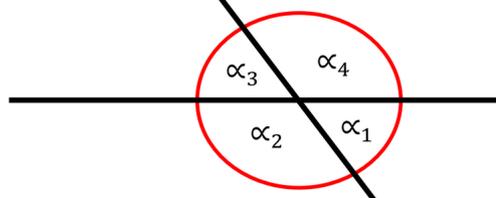
/ 3



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

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

/ 3



③ Gib die Größe des gesuchten Winkels (s. Bild) an und begründe deine Entscheidung!
geg.: $\beta_3 = 55^\circ$ ges.: β_4

/ 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
$\alpha = 45^\circ$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$\alpha = 80^\circ$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$\alpha = 60^\circ$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$\gamma = 80^\circ$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

⑤ In einem Dreieck ABC sind $a = 6$ cm und $b = 4$ 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:

