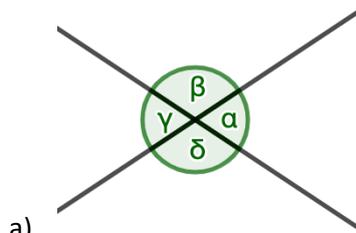


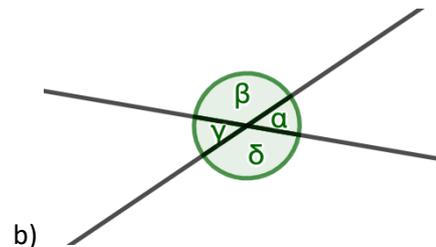
Thema: Winkel	Handlungskompetenz: H1, H2, H3
Name:	Klasse:



1. Gib die Maße der anderen Winkel an.



$\alpha = 67^\circ, \beta = \underline{\hspace{1cm}}, \gamma = \underline{\hspace{1cm}}, \delta = \underline{\hspace{1cm}}$

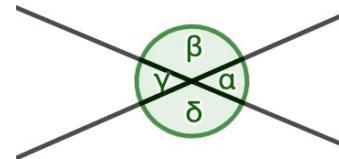


$\alpha = \underline{\hspace{1cm}}, \beta = \underline{\hspace{1cm}}, \gamma = \underline{\hspace{1cm}}, \delta = 136^\circ$



2. Kreuze die zur Graphik passende(n) Aussage(n) an.

Die Winkel $\beta$ und $\gamma$ ergeben zusammen einen gestreckten Winkel.	<input type="checkbox"/>
Der Winkel $\delta$ ist halb so groß wie der Winkel $\alpha$ .	<input type="checkbox"/>
Die Winkel $\gamma$ und $\delta$ sind supplementär.	<input type="checkbox"/>
Die Winkel $\alpha$ und $\beta$ sind Nebenwinkel, $\beta$ und $\delta$ sind Scheitelwinkel.	<input type="checkbox"/>
Die Summe der Winkel $\alpha, \beta, \gamma$ und $\delta$ ergibt einen gestreckten Winkel.	<input type="checkbox"/>



3. Claus und Tina diskutieren. Wer von beiden hat Recht? Begründe deine Entscheidung und veranschauliche sie anhand einer Zeichnung.

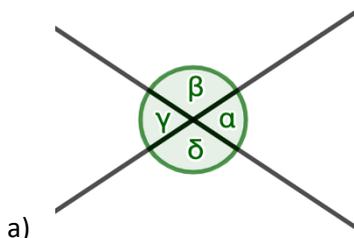
Claus: „Nebenwinkel sind immer unterschiedlich groß.“

Tina: „Nebenwinkel können auch gleich groß sein.“

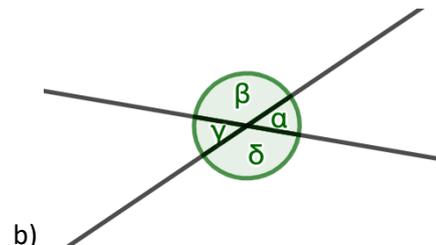
Thema: Winkel - Lösungen	Handlungskompetenz: H1, H2, H3
Name:	Klasse:



1. Gib die Maße der anderen Winkel an.



$\alpha = 67^\circ, \beta = 113^\circ, \gamma = 67^\circ, \delta = 113^\circ$

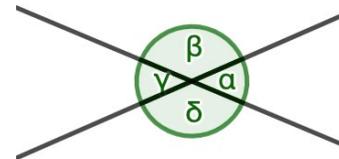


$\alpha = 44^\circ, \beta = 136^\circ, \gamma = 44^\circ, \delta = 136^\circ$



2. Kreuze die zur Graphik passende(n) Aussage(n) an.

Die Winkel $\beta$ und $\gamma$ ergeben zusammen einen gestreckten Winkel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Der Winkel $\delta$ ist halb so groß wie der Winkel $\alpha$ .	<input type="checkbox"/>
Die Winkel $\gamma$ und $\delta$ sind supplementär.	<input checked="" type="checkbox"/>
Die Winkel $\alpha$ und $\beta$ sind Nebenwinkel, $\beta$ und $\delta$ sind Scheitelwinkel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Die Summe der Winkel $\alpha, \beta, \gamma$ und $\delta$ ergibt einen gestreckten Winkel.	<input type="checkbox"/>



3. Claus und Tina diskutieren. Wer von beiden hat Recht? Begründe deine Entscheidung und veranschauliche sie anhand einer Zeichnung.

Claus: „Nebenwinkel sind immer unterschiedlich groß.“

Tina: „Nebenwinkel können auch gleich groß sein.“

Tina hat Recht. Nebenwinkel sind zusammen  $180^\circ$ , d.h. beide Winkel können  $90^\circ$  groß sein.

