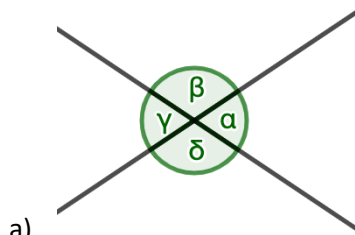


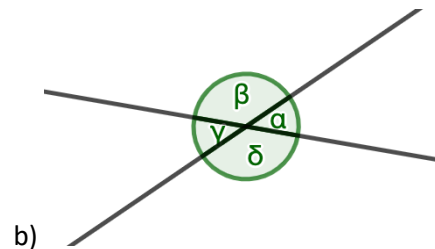
Thema: Winkel	Handlungskompetenz: M, O, DI
Name:	Klasse:



1. Gib die Maße der anderen Winkel an.



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

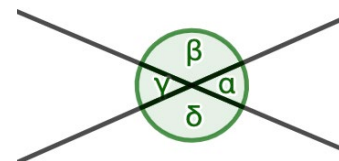


$\alpha = \underline{\hspace{1cm}}, \beta = \underline{\hspace{1cm}}, \gamma = \underline{\hspace{1cm}}, \delta = 136^\circ$



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

Die Winkel β und γ ergeben zusammen einen gestreckten Winkel.	<input type="checkbox"/>
Der Winkel δ ist halb so groß wie der Winkel α .	<input type="checkbox"/>
Die Winkel γ und δ sind supplementär.	<input type="checkbox"/>
Die Winkel α und β sind Nebenwinkel, β und δ sind Scheitelwinkel.	<input type="checkbox"/>
Die Summe der Winkel α, β, γ und δ 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.

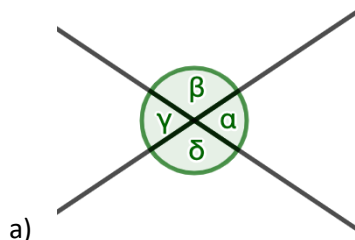
Claus: „Nebenwinkel sind immer unterschiedlich groß.“

Tina: „Nebenwinkel können auch gleich groß sein.“

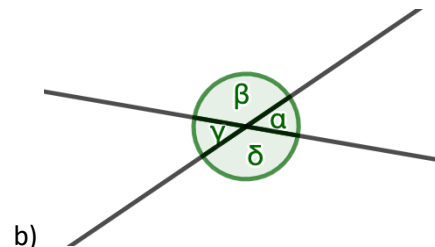
Thema: Winkel - Lösungen	Handlungskompetenz: M, O, DI
Name:	Klasse:



1. Gib die Maße der anderen Winkel an.



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

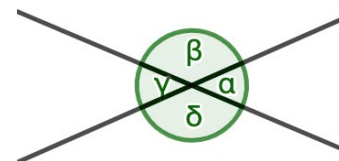


$\alpha = 44^\circ, \beta = 136^\circ, \gamma = 44^\circ, \delta = 136^\circ$



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

Die Winkel β und γ ergeben zusammen einen gestreckten Winkel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Der Winkel δ ist halb so groß wie der Winkel α .	<input type="checkbox"/>
Die Winkel γ und δ sind supplementär.	<input checked="" type="checkbox"/>
Die Winkel α und β sind Nebenwinkel, β und δ sind Scheitelwinkel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Die Summe der Winkel α, β, γ und δ 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° , d.h. beide Winkel können 90° groß sein.

