

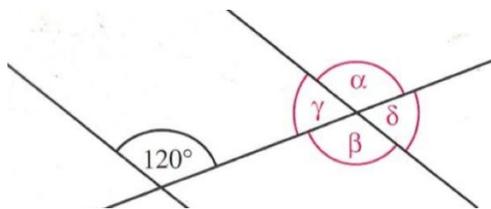
Thema: Winkel	Handlungskompetenz: H1, H2
Name:	Klasse:

1. Kreuze die zutreffende(n) Aussage(n) an.

Supplementäre Winkel ergänzen sich auf $90^\circ$ .	<input type="checkbox"/>
Die Winkel $\alpha = 34^\circ$ und $\beta = 56^\circ$ sind komplementär.	<input type="checkbox"/>
Gilt $\alpha + \beta = 180^\circ$ sind die $\alpha$ und $\beta$ supplementäre Winkel.	<input type="checkbox"/>
Normalwinkel sind entweder gleich groß oder supplementär.	<input type="checkbox"/>
Parallelwinkel sind entweder gleich groß oder komplementär.	<input type="checkbox"/>

2. Gib die Maße der Winkel  $\alpha, \beta, \gamma$  und  $\delta$  an.

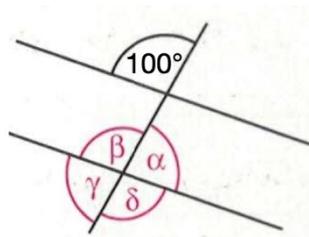
a)



$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$                        $\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$

$\beta = \underline{\hspace{2cm}}$                        $\delta = \underline{\hspace{2cm}}$

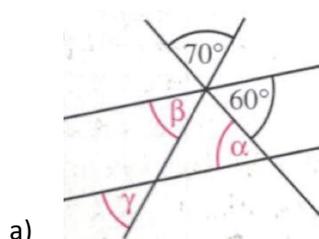
b)



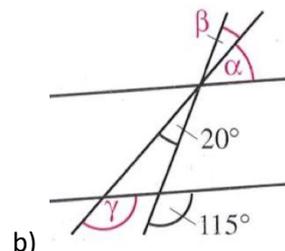
$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$                        $\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$

$\beta = \underline{\hspace{2cm}}$                        $\delta = \underline{\hspace{2cm}}$

3. Bestimme die Maße der Winkel  $\alpha, \beta$  und  $\gamma$ .



$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$        $\beta = \underline{\hspace{2cm}}$        $\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$



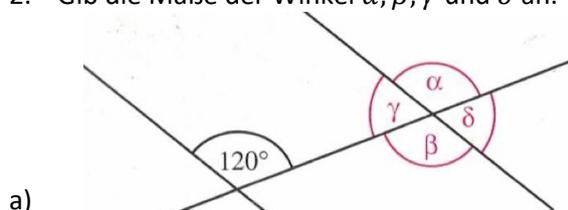
$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$        $\beta = \underline{\hspace{2cm}}$        $\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$

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

1. Kreuze die zutreffende(n) Aussage(n) an.

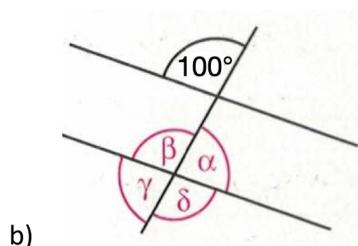
Supplementäre Winkel ergänzen sich auf $90^\circ$ .	<input type="checkbox"/>
Die Winkel $\alpha = 34^\circ$ und $\beta = 56^\circ$ sind komplementär.	<input checked="" type="checkbox"/>
Gilt $\alpha + \beta = 180^\circ$ sind die $\alpha$ und $\beta$ supplementäre Winkel.	<input checked="" type="checkbox"/>
Normalwinkel sind entweder gleich groß oder supplementär.	<input checked="" type="checkbox"/>
Parallelwinkel sind entweder gleich groß oder komplementär.	<input type="checkbox"/>

2. Gib die Maße der Winkel  $\alpha, \beta, \gamma$  und  $\delta$  an.



$$\alpha = 120^\circ \quad \gamma = 60^\circ$$

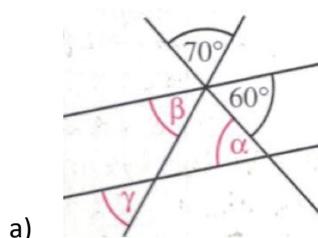
$$\beta = 120^\circ \quad \delta = 60^\circ$$



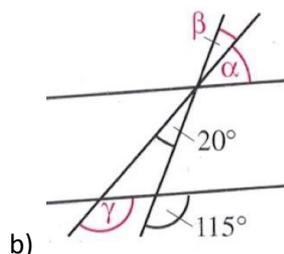
$$\alpha = 80^\circ \quad \gamma = 80^\circ$$

$$\beta = 100^\circ \quad \delta = 100^\circ$$

3. Bestimme die Maße der Winkel  $\alpha, \beta$  und  $\gamma$ .



$$\alpha = 60^\circ \quad \beta = 50^\circ \quad \gamma = 50^\circ$$



$$\alpha = 45^\circ \quad \beta = 20^\circ \quad \gamma = 135^\circ$$