

Name: _____

Klasse: _____

Winkelmaß und Winkelmessung

1. Halbebenen und Winkel

1. Der Winkel ASB entsteht als _____ von Halbebenen.
2. Der Winkel CSD entsteht als _____ von Halbebenen.
3. Der Schnittpunkt der Randgeraden legt den _____ des Winkels fest.

2. Winkelarten (Trage die Größenbereiche ein)

Winkelart	Größe
spitzer Winkel	
rechter Winkel	
stumpfer Winkel	
gestreckter Winkel	
überstumpfer Winkel	
Vollwinkel	

3. Neben- und Scheitelwinkel (Welche Aussagen sind richtig?)

	richtig	falsch
1. α und γ sind immer gleich groß	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. β und δ sind immer gleich groß	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. α und β ergeben zusammen immer 180° .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. γ und δ ergeben zusammen immer 180° .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Alle vier Winkel können nicht gleich groß sein.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Misst $\beta = 70^\circ$, so ist α doppelt so groß.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Misst $\gamma = 60^\circ$, so ist δ doppelt so groß	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nebeneinanderliegende Winkel an einer Geradenkreuzung ergänzen sich auf 180° . Sie heißen		
Gegenüberliegende Winkel an einer Geradenkreuzung sind immer gleich groß. Sie heißen		

4. Aufgabe zu Neben- und Scheitelwinkel (Startwerte 62° und 47°)

$\alpha =$	$\beta =$	$\gamma =$	$\delta =$
------------	-----------	------------	------------

5. Winkel messen am 1. Schenkel. Der Winkel beträgt _____

6. Winkel messen am 1. Schenkel oder am 2. Schenkel. Der Winkel beträgt _____

