

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. $\alpha$ und $\gamma$ sind immer gleich groß	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. $\beta$ und $\delta$ sind immer gleich groß	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. $\alpha$ und $\beta$ ergeben zusammen immer $180^\circ$ .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. $\gamma$ und $\delta$ ergeben zusammen immer $180^\circ$ .	<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 $\alpha$ doppelt so groß.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Misst $\gamma = 60^\circ$ , so ist $\delta$ doppelt so groß	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nebeneinanderliegende Winkel an einer Geradenkreuzung ergänzen sich auf $180^\circ$ . Sie heißen		
Gegenüberliegende Winkel an einer Geradenkreuzung sind immer gleich groß. Sie heißen		

### 4. Aufgabe zu Neben- und Scheitelwinkel (Startwerte $62^\circ$ und $47^\circ$ )

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

**5. Winkel messen** am 1. Schenkel. Der Winkel beträgt \_\_\_\_\_

**6. Winkel messen** am 1. Schenkel oder am 2. Schenkel. Der Winkel beträgt \_\_\_\_\_

