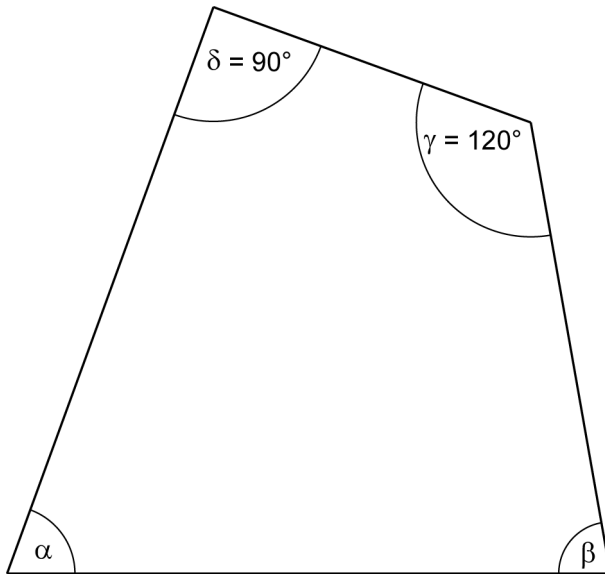


Winkelsumme im Viereck

1

- a) Miss die fehlenden Winkel im Viereck so genau wie möglich. Addiere alle Winkel anschließend.
 b) Welcher Winkel ist ein spitzer, rechter oder stumpfer Winkel? Schreibe es neben die Werte.



$\alpha =$ _____
 $\beta =$ _____
 $\gamma =$ 120°
 $\delta =$ 90°
 _____ **Winkelsumme**

2 Berechne den fehlenden Winkel im Viereck.

	Beispiel (s. o.)	a)	b)	c)	d)
α	70°		60°	80°	125°
β	80°	40°	90°	120°	
γ		70°	140°		115°
δ	90°	110°		30°	45°

360°				
$-$	70°	(α)		
$-$	80°	(β)		
$-$	90°	(δ)		
$=$	120°	(γ)		

Vierecke | Fördern

Winkelsumme im Viereck – Lösung

1

a) und b)

$\alpha = 70^\circ$ spitzer Winkel

$\beta = 80^\circ$ spitzer Winkel

$\gamma = 120^\circ$ stumpfer Winkel

$\delta = 90^\circ$ rechter Winkel

360° Winkelsumme

2

	Beispiel (s. o.)	a)	b)	c)	d)
α	70°	140°	60°	80°	125°
β	80°	40°	90°	120°	75°
γ	120°	70°	140°	130°	115°
δ	90°	110°	70°	30°	45°

3 6 0°																				
- 5 0°	(α)	-	3 6 0°	(β)	-	3 6 0°	(α)	-	3 6 0°	(α)	-	3 6 0°	(α)	-	1 2 5°	(α)				
- 8 0°	(β)	-	4 0°	(γ)	-	6 0°	(β)	-	8 0°	(β)	-	1 2 0°	(β)	-	1 1 5°	(γ)				
- 1 2 0°	(δ)	-	7 0°	(δ)	-	9 0°	(γ)	-	3 0°	(δ)	-	4 5°	(δ)	-	7 5°	(δ)				
<hr/>		<hr/>		<hr/>		<hr/>		<hr/>		<hr/>		<hr/>		<hr/>		<hr/>				
= 1 1 0°	(γ)	=	1 4 0°	(α)	=	7 0°	(δ)	=	1 3 0°	(γ)	=	7 5°	(β)							