



# 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)
$\alpha$	70°	<b>140°</b>	60°	80°	125°
$\beta$	80°	40°	90°	120°	<b>75°</b>
$\gamma$	<b>120°</b>	70°	140°	<b>130°</b>	115°
$\delta$	90°	110°	<b>70°</b>	30°	45°

3 6 0°																			
- 7 0°	( $\alpha$ )	-	3 6 0°	( $\beta$ )	-	3 6 0°	( $\alpha$ )	-	3 6 0°	( $\alpha$ )	-	3 6 0°	( $\alpha$ )	-	1 2 5°	( $\alpha$ )			
- 8 0°	( $\beta$ )	-	4 0°	( $\gamma$ )	-	6 0°	( $\beta$ )	-	8 0°	( $\beta$ )	-	1 2 0°	( $\beta$ )	-	1 1 5°	( $\gamma$ )			
- 9 0°	( $\delta$ )	-	7 0°	( $\delta$ )	-	9 0°	( $\gamma$ )	-	3 0°	( $\delta$ )	-	3 0°	( $\delta$ )	-	4 5°	( $\delta$ )			
= 1 2 0°	( $\gamma$ )	=	1 1 0°	( $\alpha$ )	=	1 4 0°	( $\gamma$ )	=	1 3 0°	( $\gamma$ )	=	1 3 0°	( $\gamma$ )	=	7 5°	( $\beta$ )			
			1 4 0°	( $\alpha$ )		7 0°	( $\delta$ )		7 0°	( $\delta$ )		7 5°	( $\beta$ )						