

Winkel berechnen

Stufe 3: Viereck und gleichschenkliges Dreieck

Name: _____

Datum: _____

Nebenwinkel ergänzen sich zu 180° , Scheitelwinkel sind gleich groß. Im Dreieck ist die Winkelsumme 180° , im Viereck 360° . Im gleichschenkligen Dreieck sind die Basiswinkel Alpha und Beta gleich groß, Gamma ist der Winkel an der Spitze.

- 1) gleichschenklig: $\gamma = 136^\circ$: $\alpha =$ _____
- 2) Viereck: $\alpha = 90^\circ$, $\beta = 111^\circ$, $\gamma = 73^\circ$: $\delta =$ _____
- 3) gleichschenklig: $\alpha = 23^\circ$: $\gamma =$ _____
- 4) gleichschenklig: $\alpha = 51^\circ$: $\gamma =$ _____
- 5) gleichschenklig: $\gamma = 116^\circ$: $\alpha =$ _____
- 6) gleichschenklig: $\gamma = 40^\circ$: $\alpha =$ _____
- 7) Viereck: $\alpha = 93^\circ$, $\beta = 76^\circ$, $\gamma = 143^\circ$: $\delta =$ _____
- 8) Viereck: $\alpha = 59^\circ$, $\beta = 87^\circ$, $\gamma = 76^\circ$: $\delta =$ _____
- 9) gleichschenklig: $\alpha = 38^\circ$: $\gamma =$ _____
- 10) Viereck: $\alpha = 63^\circ$, $\beta = 60^\circ$, $\gamma = 159^\circ$: $\delta =$ _____
- 11) gleichschenklig: $\alpha = 42^\circ$: $\gamma =$ _____
- 12) Viereck: $\alpha = 81^\circ$, $\beta = 103^\circ$, $\gamma = 40^\circ$: $\delta =$ _____

Lösungen: Winkel berechnen

Stufe 3: Viereck und gleichschenkliges Dreieck

- 1) gleichschenkelig: $\gamma = 136^\circ$: $\alpha = 22^\circ$
- 2) Viereck: $\alpha = 90^\circ$, $\beta = 111^\circ$, $\gamma = 73^\circ$: $\delta = 86^\circ$
- 3) gleichschenkelig: $\alpha = 23^\circ$: $\gamma = 134^\circ$
- 4) gleichschenkelig: $\alpha = 51^\circ$: $\gamma = 78^\circ$
- 5) gleichschenkelig: $\gamma = 116^\circ$: $\alpha = 32^\circ$
- 6) gleichschenkelig: $\gamma = 40^\circ$: $\alpha = 70^\circ$
- 7) Viereck: $\alpha = 93^\circ$, $\beta = 76^\circ$, $\gamma = 143^\circ$: $\delta = 48^\circ$
- 8) Viereck: $\alpha = 59^\circ$, $\beta = 87^\circ$, $\gamma = 76^\circ$: $\delta = 138^\circ$
- 9) gleichschenkelig: $\alpha = 38^\circ$: $\gamma = 104^\circ$
- 10) Viereck: $\alpha = 63^\circ$, $\beta = 60^\circ$, $\gamma = 159^\circ$: $\delta = 78^\circ$
- 11) gleichschenkelig: $\alpha = 42^\circ$: $\gamma = 96^\circ$
- 12) Viereck: $\alpha = 81^\circ$, $\beta = 103^\circ$, $\gamma = 40^\circ$: $\delta = 136^\circ$