

Winkel berechnen

Stufe 1: Nebenwinkel und Scheitelwinkel

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) $\alpha = 57^\circ$: Nebenwinkel = _____
- 2) $\alpha = 81^\circ$: Scheitelwinkel = _____
- 3) $\alpha = 69^\circ$: Scheitelwinkel = _____
- 4) $\alpha = 26^\circ$: Nebenwinkel = _____
- 5) $\alpha = 148^\circ$: Nebenwinkel = _____
- 6) $\alpha = 46^\circ$: Nebenwinkel = _____
- 7) $\alpha = 93^\circ$: Nebenwinkel = _____
- 8) $\alpha = 149^\circ$: Nebenwinkel = _____
- 9) $\alpha = 44^\circ$: Nebenwinkel = _____
- 10) $\alpha = 69^\circ$: Nebenwinkel = _____
- 11) $\alpha = 79^\circ$: Scheitelwinkel = _____
- 12) $\alpha = 49^\circ$: Nebenwinkel = _____
- 13) $\alpha = 85^\circ$: Nebenwinkel = _____
- 14) $\alpha = 87^\circ$: Nebenwinkel = _____
- 15) $\alpha = 49^\circ$: Scheitelwinkel = _____
- 16) $\alpha = 20^\circ$: Scheitelwinkel = _____

Lösungen: Winkel berechnen

Stufe 1: Nebenwinkel und Scheitelwinkel

- 1) $\alpha = 57^\circ$: Nebenwinkel = 123°
- 2) $\alpha = 81^\circ$: Scheitelwinkel = 81°
- 3) $\alpha = 69^\circ$: Scheitelwinkel = 69°
- 4) $\alpha = 26^\circ$: Nebenwinkel = 154°
- 5) $\alpha = 148^\circ$: Nebenwinkel = 32°
- 6) $\alpha = 46^\circ$: Nebenwinkel = 134°
- 7) $\alpha = 93^\circ$: Nebenwinkel = 87°
- 8) $\alpha = 149^\circ$: Nebenwinkel = 31°
- 9) $\alpha = 44^\circ$: Nebenwinkel = 136°
- 10) $\alpha = 69^\circ$: Nebenwinkel = 111°
- 11) $\alpha = 79^\circ$: Scheitelwinkel = 79°
- 12) $\alpha = 49^\circ$: Nebenwinkel = 131°
- 13) $\alpha = 85^\circ$: Nebenwinkel = 95°
- 14) $\alpha = 87^\circ$: Nebenwinkel = 93°
- 15) $\alpha = 49^\circ$: Scheitelwinkel = 49°
- 16) $\alpha = 20^\circ$: Scheitelwinkel = 20°