

Winkelsätze

Mathematik · Klasse 7 · mittel

Name: _____ Datum: _____

Nebenwinkel ergänzen sich zu 180° . Scheitelwinkel sind gleich groß. An Parallelen sind Stufen- und Wechselwinkel gleich groß.

A Nebenwinkel

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1) $180^\circ - 145^\circ = 35^\circ$ | 2) Nebenwinkel zu 80° : _____ |
| 3) Nebenwinkel zu 85° : _____ | 4) Nebenwinkel zu 150° : _____ |
| 5) Nebenwinkel zu 40° : _____ | 6) Nebenwinkel zu 50° : _____ |
| 7) Nebenwinkel zu 110° : _____ | 8) Nebenwinkel zu 70° : _____ |

B Scheitelwinkel

- | | |
|---|--|
| 1) <i>Scheitelwinkel sind gleich groß: 170°</i> | 2) Scheitelwinkel zu 100° : _____ |
| 3) Scheitelwinkel zu 120° : _____ | 4) Scheitelwinkel zu 75° : _____ |
| 5) Scheitelwinkel zu 35° : _____ | 6) Scheitelwinkel zu 75° : _____ |
| 7) Scheitelwinkel zu 170° : _____ | 8) Scheitelwinkel zu 60° : _____ |

C Winkel an Parallelen

- 1) *Stufenwinkel 22° , Wechselwinkel 22° , Nebenwinkel 158°*
- 2) Zwei Parallelen werden geschnitten. Ein Winkel ist 72° . Stufenwinkel und Wechselwinkel?
- 3) Zwei Parallelen werden geschnitten. Ein Winkel ist 54° . Stufenwinkel und Wechselwinkel?
- 4) Zwei Parallelen werden geschnitten. Ein Winkel ist 21° . Stufenwinkel und Wechselwinkel?
- 5) Zwei Parallelen werden geschnitten. Ein Winkel ist 73° . Stufenwinkel und Wechselwinkel?
- 6) Zwei Parallelen werden geschnitten. Ein Winkel ist 44° . Stufenwinkel und Wechselwinkel?