Winkelsätze

Mathematik · Klasse 7 · mittel · Lösungen

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

1 Berechne den Nebenwinkel.

Nebenwinkel ergänzen sich zu 180°.

a) Nebenwinkel zu 140°: *180° - 140° = 40°*

b) Nebenwinkel zu 175°: *180° - 175° = 5°*

c) Nebenwinkel zu 160°: *180° - 160° = 20°*

d) Nebenwinkel zu 40°: *180° - 40° = 140°*

e) Nebenwinkel zu 90°: *180° - 90° = 90°*

f) Nebenwinkel zu 165°: *180° - 165° = 15°*

g) Nebenwinkel zu 70°: *180° - 70° = 110°*

h) Nebenwinkel zu 85°: *180° - 85° = 95°*

2 Berechne den Scheitelwinkel.

Scheitelwinkel liegen sich gegenüber und sind gleich groß.

a) Scheitelwinkel zu 150°: *Scheitelwinkel sind gleich groß: 150°*

b) Scheitelwinkel zu 145°: *Scheitelwinkel sind gleich groß: 145°*

c) Scheitelwinkel zu 135°: *Scheitelwinkel sind gleich groß: 135°*

d) Scheitelwinkel zu 110°: *Scheitelwinkel sind gleich groß: 110°*

e) Scheitelwinkel zu 85°: *Scheitelwinkel sind gleich groß: 85°*

f) Scheitelwinkel zu 170°: *Scheitelwinkel sind gleich groß: 170°*

g) Scheitelwinkel zu 125°: *Scheitelwinkel sind gleich groß: 125°*

h) Scheitelwinkel zu 80°: *Scheitelwinkel sind gleich groß: 80°*

Winkelsätze (Fortsetzung)

Mathematik · Klasse 7 · mittel · Lösungen

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

3 Stufenwinkel und Wechselwinkel?

Zwei Parallelen werden geschnitten. Stufenwinkel und Wechselwinkel an Parallelen sind gleich groß. Nebenwinkel dazu: 180° minus Winkel.

a) Ein Winkel ist 25°. *Stufenwinkel 25°, Wechselwinkel 25°, Nebenwinkel 155°*

b) Ein Winkel ist 32°. *Stufenwinkel 32°, Wechselwinkel 32°, Nebenwinkel 148°*

c) Ein Winkel ist 72°. *Stufenwinkel 72°, Wechselwinkel 72°, Nebenwinkel 108°*

d) Ein Winkel ist 80°. *Stufenwinkel 80°, Wechselwinkel 80°, Nebenwinkel 100°*

e) Ein Winkel ist 78°. *Stufenwinkel 78°, Wechselwinkel 78°, Nebenwinkel 102°*

f) Ein Winkel ist 26°. *Stufenwinkel 26°, Wechselwinkel 26°, Nebenwinkel 154°*