Winkel berechnen

Mathematik · Klasse 7 · mittel

Name: _____ Datum: _____

vitus-tutoring.de
kostenlos, mit Lösungen

1 Berechne den dritten Winkel γ im Dreieck

Winkelsumme im Dreieck 180°.

a) $\alpha = 60°$, $\beta = 30°$ *$180° - 60° - 30° = 90°$*

b) $\alpha = 70°$, $\beta = 20°$

c) $\alpha = 30°$, $\beta = 15°$

d) $\alpha = 50°$, $\beta = 25°$

e) $\alpha = 40°$, $\beta = 60°$

2 Gleichschenkliges Dreieck

Die beiden Basiswinkel sind gleich groß.

a) Basiswinkel 60°. Winkel an der Spitze? *$180° - 2 \cdot 60° = 60°$*

b) Winkel an der Spitze 100°. Basiswinkel?

3 Berechne den vierten Winkel im Viereck

Winkelsumme im Viereck 360°.

a) 120°, 70°, 95° *$360° - 120° - 70° - 95° = 75°$*

b) 80°, 105°, 75°

4 Zwei Geraden schneiden sich

Scheitelwinkel sind gleich groß, Nebenwinkel ergänzen sich zu 180°.

a) Ein Winkel ist 115°. Die anderen drei? *Scheitelwinkel 115°, zwei Nebenwinkel je 65°*

b) Ein Winkel ist 50°. Die anderen drei?

5 Wie viel Grad dreht sich das Rad?

Eine volle Umdrehung sind 360°.

a) $\frac{2}{3}$ Umdrehung *$\frac{2}{3} \cdot 360° = 240°$*

b) $\frac{1}{3}$ Umdrehung