

Dreiecke konstruieren

Mathematik · Klasse 7 · mittel

Name: _____ Datum: _____

Zum Konstruieren brauchst du Zirkel und Geodreieck. Zeichne die Skizzen auf ein Extrablatt.

A Fehlender Winkel

- 1) $180^\circ - 50^\circ - 65^\circ = 65^\circ$
- 2) Dreieck mit 74° und 69° . Wie groß ist der dritte Winkel?
- 3) Dreieck mit 36° und 42° . Wie groß ist der dritte Winkel?
- 4) Dreieck mit 37° und 44° . Wie groß ist der dritte Winkel?
- 5) Dreieck mit 46° und 71° . Wie groß ist der dritte Winkel?
- 6) Dreieck mit 64° und 76° . Wie groß ist der dritte Winkel?

B Dreiecksungleichung

- 1) $Ja - 3 + 9 = 12 > 9$, Dreiecksungleichung erfüllt
- 2) Gibt es ein Dreieck mit 6 cm, 4 cm und 6 cm?
- 3) Gibt es ein Dreieck mit 8 cm, 7 cm und 9 cm?
- 4) Gibt es ein Dreieck mit 7 cm, 7 cm und 4 cm?
- 5) Gibt es ein Dreieck mit 3 cm, 6 cm und 4 cm?
- 6) Gibt es ein Dreieck mit 4 cm, 5 cm und 8 cm?

C Begriffe

- 1) *Seiten*
- 2) SWS heißt: zwei Seiten und der ____ Winkel.
- 3) WSW heißt: eine Seite und die beiden ____ Winkel.
- 4) Die Dreiecksungleichung sagt: die Summe zweier Seiten ist stets ____ als die dritte.