

## Station 3

(Einzelarbeit)

### Aufgabe 1:

Zeichne das zugehörige Dreieck. Ist das Dreieck eindeutig konstruierbar? Gib den benötigten Konstruktionssatz an. Wie groß sind die fehlenden Winkel (messe ab)? Wie lang sind die fehlenden Seiten (messe ab)?

- a)  $a = 2,7 \text{ cm}, \gamma = 41^\circ, b = 3 \text{ cm}$
- b)  $\alpha = 114^\circ, c = 7 \text{ cm}, \beta = 18^\circ$
- c)  $a = 6,8 \text{ cm}, b = 5,2 \text{ cm}, \beta = 40^\circ$

Zusatzaufgaben:

- d)  $a = 6 \text{ cm}, b = 4 \text{ cm}, \beta = 65^\circ$
- e)  $a = 7,2 \text{ cm}, b = 6 \text{ cm}, c = 3 \text{ cm}$

## Station 3

(Einzelarbeit)

### Aufgabe 1:

Zeichne das zugehörige Dreieck. Ist das Dreieck eindeutig konstruierbar? Gib den benötigten Konstruktionssatz an. Wie groß sind die fehlenden Winkel (messe ab)? Wie lang sind die fehlenden Seiten (messe ab)?

- a)  $a = 2,7 \text{ cm}, \gamma = 41^\circ, b = 3 \text{ cm}$
- b)  $\alpha = 114^\circ, c = 7 \text{ cm}, \beta = 18^\circ$
- c)  $a = 6,8 \text{ cm}, b = 5,2 \text{ cm}, \beta = 40^\circ$

Zusatzaufgaben:

- d)  $a = 6 \text{ cm}, b = 4 \text{ cm}, \beta = 65^\circ$
- e)  $a = 7,2 \text{ cm}, b = 6 \text{ cm}, c = 3 \text{ cm}$