

Test 3: Konstruktion von Dreiecken

Punkte:

/ 10½

Note

- 1 Konstruiere das Dreieck ABC mit den drei Schritten Planfigur – Zeichnung – ☐ / 4
Konstruktionsschritte: $c = 4,9 \text{ cm}$, $\alpha = 53^\circ$, $\beta = 87^\circ$

- Planfigur + Kongruenzsatz
- Zeichnung (Extrablatt)
- Konstruktionsschritte

- 2 Zeichne ein Dreieck mit folgender Konstruktionsbeschreibung (Extrablatt): ☐ / 2

- 1) Zeichne die Strecke BC mit 5 cm Länge.
- 2) Zeichne eine Parallele p zu BC im Abstand von 4 cm
- 3) Trage an B den Winkel $\beta = 50^\circ$ ab.
- 4) Der freie Schenkel von β und die Parallele p schneiden sich in A.

- 3 Konstruiere mithilfe des Satzes von Thales ein bei C rechtwinkliges Dreieck, ☐ / 1½
wenn Folgendes gilt: $c = 8 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$ (Extrablatt)

- 4 Richtig oder Falsch? ☐ / 3

	Richtig	Falsch
Ein Dreieck lässt sich nur dann eindeutig konstruieren, wenn drei Seiten gegeben sind.	☐	☐
Die Schreibweise des SsW besagt, dass der Winkel der größeren Seite gegenüberliegt.	☐	☐
Ein Dreieck, von dem man alle drei Innenwinkel kennt, lässt sich eindeutig konstruieren.	☐	☐