

## 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  $\beta$  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.   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Die Schreibweise des SsW besagt, dass der Winkel der größeren Seite gegenüberliegt.      | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ein Dreieck, von dem man alle drei Innenwinkel kennt, lässt sich eindeutig konstruieren. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |