

Name Lernpartner/in:

Name Lernbegleiter/in:

Datum:

**Gelingensnachweis: Winkel und Eigenschaften - Regelstandard (V1)**

- ① Zeichne jeweils eine Skizze für / 4
- a) Nebenwinkel
  - b) Scheitelwinkel
  - c) Stufenwinkel
  - d) Wechselwinkel

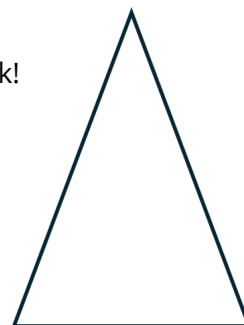
- ② Kreuze die passenden Aussagen an! Setze maximal 6 Kreuze. / 6

|                                | Neben-<br>winkel      | Scheitel-<br>winkel   | Stufen-<br>winkel     | Wechsel-<br>winkel    |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Zusammen immer 180° groß       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Immer gleich groß              | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Immer an zwei parallel Geraden | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

- ③ Was besagt die Dreiecks-Ungleichung? / 1
- ☐ Der größte Winkel liegt gegenüber der größten Seite.
  - ☐ Die zwei kleinen Winkel müssen größer sein als der dritte Winkel.
  - ☐ Die zwei kurzen Seiten müssen zusammen länger sein als die dritte Seite.
  - ☐ Alle drei Seiten müssen unterschiedlich groß sein.

- ④ In einem Dreieck ABC sind  $a = 4,2$  cm,  $b = 3,7$  cm und  $c = 4,2$  cm. Was stimmt? / 2
- ☐  $\alpha < \beta$
  - ☐  $\alpha > \beta$
  - ☐  $\alpha = \gamma$
  - ☐  $\beta = 37^\circ$

- ⑤ Zeichne alle Symmetrieachsen in das gleichschenklige Dreieck! / 1

Du hast  von 14 Punkten erreicht (bestanden bei 8 Punkten).

bestanden



nicht bestanden

Datum/Kürzel:

