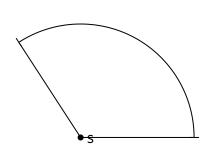
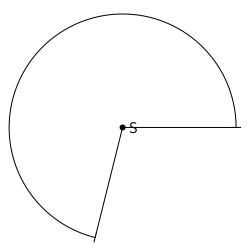
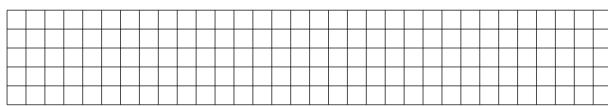
- 1 Zeichne einen Winkel mit α = 56°. Um welche **Winkelart** handelt es sich?
- / 2

② Gib die Art und Größe der folgenden Winkel an.









- 3 Nenne die Winkel mit ihren **Eigenschaften**, die in den Aufgaben 1 und 2 / 6 **nicht** aufgeführt werden.
- (4) Die nebenstehende Darstellung zeigt Winkel an Geraden. (h||g)

/ 11

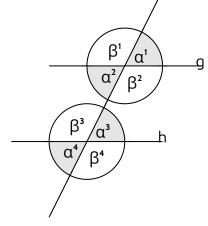
- a) Der angegeben Winkel β^1 beträgt 119°. Ermittle die Werte für die anderen Winkel.
- b) Ergänze die folgenden Sätze:

 β^{1} und β^{3} sind

 β^1 und α^1 sind

 α^{1} und α^{2} sind

 α^2 und α^3 sind



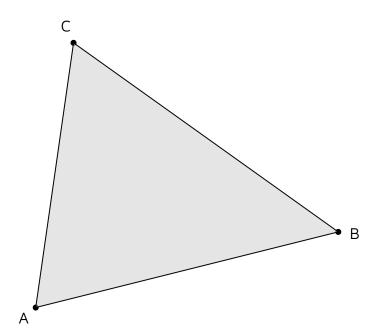
Mathematik Seite 1/3

(5) Zeichne **zwei** der angegebenen Dreiecke. Benenne zu allen Dreiecken den Kongruenzsatz. Auf welche Bedingung muss jeweils geachtet werden?

| / | 13 |
|---|----|
| | |

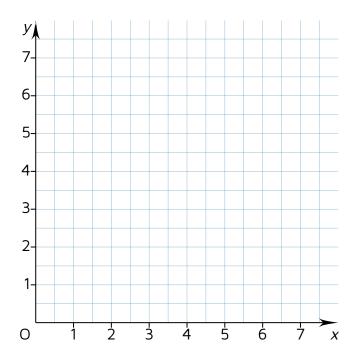
| | а | b | С | α | β | У |
|----|------|--------|--------|-----|-----|-----|
| a) | 3 cm | 4 cm | 5 cm | | | |
| b) | | 4,5 cm | 6,5 cm | 45° | | |
| c) | | | 4 cm | 40° | 30° | |
| d) | | 4 cm | 5 cm | | | 25° |

(6) Zeichne die **Mittelsenkrechten** und die **Seitenhalbierenden** zu diesem Dreieck.



Mathematik Seite 2/3

- 7 Zeichne in einem Koordinatensystem das Dreieck ABC mit Angaben A (1|2,5), B (6,5|2,5) und C (5|5,5) ein. Trage die Höhen zu dem Dreieck ein.
- / 12
- b) Berechne den Umfang u für das Dreieck.
- c) Berechne den Flächeninhalt A für das Dreieck.



8 Ordne zu!

/ 6

- gleichseitiges Dreieck •
- Ein Winkel im Dreieck ist größer 90°.
- stumpfwinkliges Dreieck •
- Alle Winkel sind kleiner 90°.
- Spitzwinkliges Dreieck •
- Zwei Seiten sind gleich lang
- Rechtwinkliges Dreieck •
- Alle drei Seiten sind gleich lang.
- gleichschenkliges Dreieck •
- Im Dreieck ist ein Winkel 90° groß.

Note Punkte / 60
Unterschrift

Mathematik Seite 3/3