

Name: _____

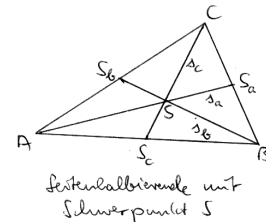
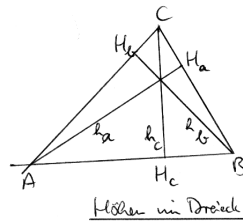
Rohpunkte : /



Bewertung :

1 Konstruiere jeweils ein Dreieck aus den gegebenen Stücken (Planfigur, Konstruktion (sämtliche Lösungen) und Konstruktionsbeschreibung gehören dazu)

- a) $b=4,0\text{ cm}; c=7,0\text{ cm}; \beta=30^\circ$
- b) $c=5,0\text{ cm}; h_b=3,5\text{ cm}; s_b=4,0\text{ cm}$
- c) $c=5,0\text{ cm}; h_a=3\text{ cm}; \gamma=60^\circ$
- d) $r=4,5\text{ cm}; a=8,5\text{ cm}; s_a=5,5\text{ cm}$



2 Konstruiere ein Viereck aus den gegebenen Größen (Planfigur, Konstruktion (sämtliche Lösungen) und Konstruktionsbeschreibung gehören dazu)

$c=6,0\text{ cm}; d=7,0\text{ cm}; e=11,0\text{ cm}; \beta=100^\circ; \gamma=75^\circ$

3 Johannes und Margarete besichtigten im Sommer die Cheops-Pyramide. Um deren Höhe zu bestimmen, haben sie den Winkel gemessen, unter dem die Spitze der Pyramide gegenüber dem waagrechten Erdboden aus erschien. Es waren 30° . Darauf sind sie 100 m genau auf die Pyramide zugegangen und haben wieder den Blickwinkel bestimmt. Jetzt waren es 45° . Bestimme durch eine maßstabsgerechte Konstruktion die Höhe der Pyramide.

