

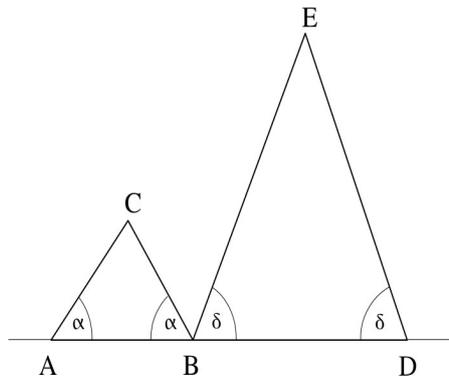
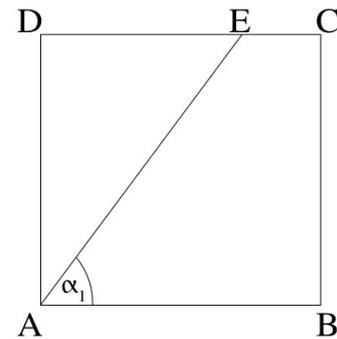
1. Das Viereck ABCD ist ein Quadrat.

Es gilt:

$$\overline{AE} = 8 \text{ cm}$$

$$\alpha_1 = 57^\circ$$

Berechnen Sie die Länge \overline{BE} !



2. Auf der Geraden AD liegen die Dreiecke ABC und BDE.

Es gilt:

$$\overline{AB} = 5,4 \text{ cm}$$

$$\alpha = 48^\circ$$

$$\overline{BE} = 10,3 \text{ cm}$$

$$\delta = 74^\circ$$

Berechnen Sie die Länge \overline{CE} !

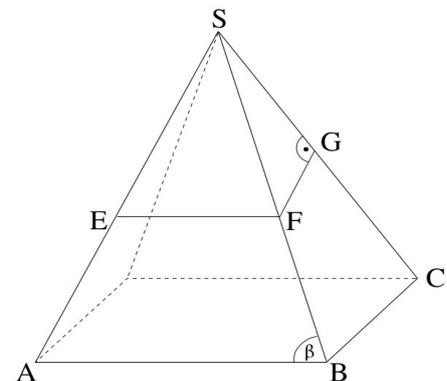
3. Für die quadratische Pyramide gilt:

$$\overline{AB} = 5,6 \text{ cm}$$

$$\beta = 65^\circ$$

$$\overline{AE} = \overline{BF} = 3,0 \text{ cm}$$

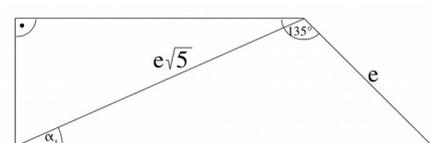
Berechnen Sie die Länge \overline{GF} sowie den Flächeninhalt des Vierecks BCGF.



4. Gegeben ist ein rechtwinkliges Trapez.

Zeigen Sie ohne Verwendung gerundeter Werte, dass

$$\text{gilt: } \tan \alpha_1 = \frac{1}{3}$$



Lösungen

2,78	7,11	8,85	13,59						
------	------	------	-------	--	--	--	--	--	--

Lösungsblatt: