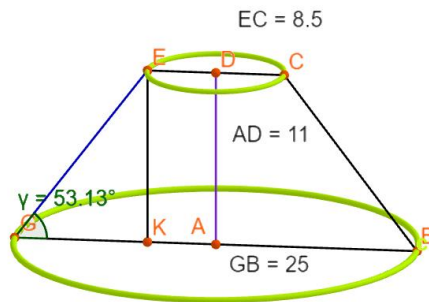


Písomka – 10.3.17

Zrezaný rotačný kužeľ má podstavy s priermi 250 mm a 85 mm a výšku 110 mm. Vypočítajte odchýlku jeho strany od roviny podstavy.



Postup + výpočet:

1. úsečka KE rovnobežná s AD; $|KE| = 11$ cm

2. výpočet $|GK|$; $|GK| = 12,5 - 4,25 = 8,25$ cm

3. v pravouhlom trojuholníku GKE poznáme obidve odvesny, preto môžeme vyjadriť

napr. tangens uhlu γ $\operatorname{tg} \gamma = \frac{\text{protiľahlá}}{\text{priľahlá}} = \frac{|KE|}{|GK|} = \frac{11}{8,25} = 1,3 \Rightarrow \gamma = 53,13^\circ$