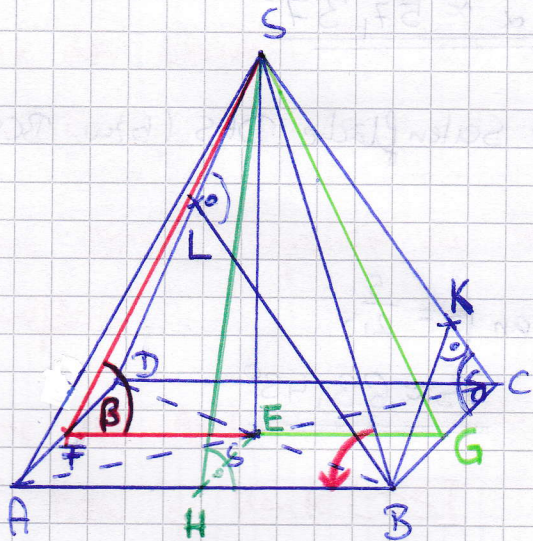
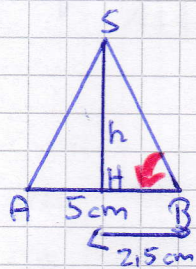


Übungsaufgabe zu Neigungswinkel und Abständen

a)



b)

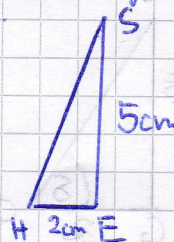


Das Dreieck ABS ist gleichschenkelig.

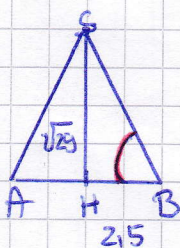
Da wir nur in rechtwinkligen Dreiecken unsere Sätze anwenden können, müssen wir in dem Dreieck HBS rechnen. Wir wissen, dass die

Strecke $\overline{HB} = 2,5 \text{ cm}$. Wir müssen nun entweder die Strecke \overline{HS} oder \overline{BS} berechnen.

Berechnung von \overline{HS} :



$$\overline{HS} = \sqrt{5^2 + 2^2} = \sqrt{29}$$



$$\tan(\angle SBA) = \frac{\sqrt{29}}{2,5}$$

$$\Rightarrow \underline{\underline{\angle SBA \approx 65,1^\circ}}$$