Задано правильну трикутну призму $ABCA_1B_1C_1$, основою якої є трикутник ABC. Висота призми дорівнює H, діагональ бічної грані нахилена до площини основи під кутом α. Через висоту BK трикутника ABC та вершину C_1 проведено площину γ.

1. Побудуйте переріз призми $ABCA_1B_1C_1$ площиною γ.
2. Визначте вид перерізу й обґрунтуйте свій висновок.
3. Визначте площу перерізу.