

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.