

У правильній чотирикутній піраміді $SABCD$ через діагональ BD основи перпендикулярно до бічного ребра SC проведено площину γ . Ця площина утворює з площиною основи піраміди кут α . Висота піраміди дорівнює H .

1. Побудуйте переріз піраміди $SABC$ площиною γ .
2. Обґрунтуйте вид перерізу.
3. Визначте площу перерізу.