

В правильной треугольной пирамиде $SABC$, точки P , Q , R лежат на боковых ребрах AS , CS и BS ,
причем $\frac{SP}{AP} = \frac{CQ}{QS} = \frac{SR}{RB} = 2$.

- а) Доказать, что объемы пирамид $SPRQ$ и $SABC$ относятся как $4 : 27$.
- б) Найти объем пирамиды $CPQR$, если $AB = 2$ и $SA = 3$.