

Диагонали AC и BD трапеции $ABCD$ пересекаются в точке O , BC и AD — основания трапеции.

- а) Докажите, что $\frac{S_{\Delta ABO}}{S_{\Delta AOD}} = \frac{BC}{AD}$.
- б) Найдите площадь трапеции, если $AD = 4BC$, $S_{\Delta AOB} = 2$.