

Диагонали выпуклого четырёхугольника $ABCD$ пересекаются в точке O , и при этом треугольники BOC и AOD — правильные. Точка T симметрична точке O относительно середины стороны CD .

а) Докажите, что ABT — правильный треугольник.

б) Пусть дополнительно известно, что $BC = 3$ и $AD = 4$. Найдите отношение площади треугольника ABT к площади четырёхугольника $ABCD$.