

Диагонали выпуклого четырехугольника $ABCD$ пересекаются в точке E . Известно, что площадь каждого из треугольников ABE и DCE равна 1.

- а) Докажите, что $ABCD$ — параллелограмм или трапеция.
- б) Найдите BC , если площадь всего четырехугольника не превосходит 4, а $AD = 3$.