

Хорды AC и BD пересекаются в точке T . На хорде BC отложен отрезок CP , равный AD . Точки P и D равноудалены от хорды AC , а отрезок TP перпендикулярен хорде BC .

- а) Докажите, что площади четырехугольников $ABPD$ и $APCD$ равны.
- б) Найдите эти площади, если площадь треугольника ATD равна трем.