

В окружность радиуса R вписан четырехугольник $ABCD$, P — точка пересечения его диагоналей, $AB = CD = 5$, $AD > BC$. Высота, опущенная из точки B на сторону AD , равна 3, а площадь треугольника ADP равна $\frac{25}{2}$.

- а) Докажите, что $ABCD$ — равнобедренная трапеция
- б) Найдите стороны AD , BC и радиус окружности R .