

В треугольнике ABC $AB = BC = 10$, $AC = 12$. Биссектриса угла BAC пересекает сторону BC в точке D и описанную около треугольника окружность в точке P .

- а) Докажите, что $\angle ABP = \angle BDP$.
- б) Найдите отношение площадей треугольников ADB и BDP .