На стороне BC треугольника ABC, в котором $AB < BC$, взята точка D так, что $BD = AB$. Биссектриса BL пересекает отрезок AD в точке P, отрезок CK — перпендикуляр к прямой AD.

а) Докажите, что $\dfrac{BC}{AB} - \dfrac{DK}{AP} = 1$.

б) Найдите отношение площади треугольника ABP к площади четырехугольника $CDPL$, если $AB : BC = 5 : 7$.