

На отрезке BD взята точка C . Биссектриса BL равнобедренного треугольника ABC с основанием BC является боковой стороной равнобедренного треугольника BLD с основанием BD .

- а) Докажите, что треугольник DCL равнобедренный.
- б) Известно, что $\cos \angle ABC = \frac{1}{3}$. В каком отношении прямая DL делит сторону AB ?