



Доказать, что $\triangle BDE$
равнобедренна от BC и AB .
то есть $BD = DE$.

$\triangle BDE = \triangle EDB$, так как:

1) они прямоугольные $DE \perp AB$ —
 DE — расстояние — то в данном
случае перпендикуляр.

$$\angle BDE = \angle DEB = 90^\circ$$

2) BD — общая гипотенуза.

3) $\angle DBE = \angle DEB$, т.к. BD — биссектриса

$\triangle BDE = \triangle EDB$ по гипотенузе и
острому углу.

Из равенства $\triangle BDE$ и $\triangle EDB$ следует,
что $BD = DE$, значит $\triangle BDE$ равнобе-
дренна от BC и AB .