

В равнобедренном треугольнике ABC с углом 120° при вершине A проведена биссектриса BD . В треугольник ABC вписан прямогольник $DEFH$ так, что сторона FH лежит на отрезке BC , а вершина E — на отрезке AB .

- а) Докажите, что $FH = 2DH$.
- б) Найдите площадь прямогольника $DEFH$, если $AB = 4$.