

Биссектриса  $CD$  угла  $ACB$  при основании равнобедренного треугольника  $ABC$  ( $AB = AC$ ) делит сторону  $AB$  так, что  $AD = BC = 2$ .

- а) Докажите, что  $CD = BC$ .
- б) Найдите площадь треугольника  $ABC$ .