

Точка  $D$  делит сторону  $AC$  в отношении  $AD : DC = 1 : 2$ .

- а) Докажите, что в треугольнике  $ABD$  найдётся медиана, равная одной из медиан треугольника  $DBC$ .
- б) Найдите длину этой медианы в случае, если  $AB = 7$ ,  $BC = 8$ , и  $AC = 9$ .