

Дана трапеция $ABCD$ с основаниями AD и BC . Диагональ BD разбивает её на два равнобедренных треугольника с основаниями AD и CD .

- а) Докажите, что луч AC — биссектриса угла BAD .
- б) Найдите CD , если известны диагонали трапеции: $AC = 12$ и $BD = 6,5$.