

Диагональ трапеции делит ее на два подобных прямоугольных треугольника, в каждый из которых вписана окружность.

а) Докажите, что произведение оснований трапеции равно квадрату этой диагонали.

б) Найдите расстояние между центрами окружностей, вписанных в эти треугольники, если основания трапеции равны 9 и 25.