

Задания**Задание 3 № 60117**

Найдите площадь четырехугольника, вершины которого имеют координаты $(4, -9)$, $(8, -7)$, $(10, -3)$, $(6, -5)$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите площадь ромба, вершины которого имеют координаты $(6; 3)$, $(9; 4)$, $(10; 7)$, $(7; 6)$.

Площадь четырехугольника равна разности площади квадрата 4×4 , четырех равных прямоугольных треугольников с катетами 1 и 3 и двух равных квадратов 1×1 . Поэтому

$$S = 4 \cdot 4 - 4 \cdot \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 1 - 2 \cdot 1 \cdot 1 = 8 \text{ см}^2.$$

Ответ: 8.

[Прототип задания](#)

