

Grundstück & Viereck

Самостоятельные задачи

Запишите решение в тетради или на отдельном листе. Здесь только условия; подсказки и разбор доступны отдельно в курсе.

Учебная формулировка архивной задачи и дополнительная аналогичная задача.

Основная задача

Ein Grundstück hat die Eckpunkte A, B, C, D in dieser Reihenfolge. Gegeben sind $AB=217$ m, $BC=230$ m, $DA=87$ m, $\angle BCA=50^\circ$ und $\angle CAD=35^\circ$. In der erhaltenen ursprünglichen Angabe fehlen eine Skizze und eine Aussage zur Konvexität. Nehmen Sie für den ersten Teil dieser Lernfassung zusätzlich an, dass ABCD konvex ist, und berechnen Sie den Flächeninhalt und den Umfang. Erklären Sie anschließend, warum ohne diese Zusatzannahme keine eindeutige Lösung garantiert ist.

Аналогичная задача

Выпуклый ABCD: $AB=12$ м, $BC=5$ м, $\angle ABC=90^\circ$, $AD=10$ м, $\angle CAD=60^\circ$. В и D по разные стороны AC. Найдите AC, CD, F, U.
