

Теорема Пифагора и способы ее доказательства.

Рогачева Э.Н.

учитель МОУСОШ №12

г. Североморск

План:

1. Неалгебраические способы доказательства теоремы

- Простейшее доказательство
- Древнекитайское доказательство
- Древнеиндийское доказательство
- Доказательство Евклида
- Доказательство Гофмана

2. Алгебраические способы доказательства теоремы

- Первое доказательство
- Второе доказательство
- Третье доказательство

Простейшее доказательство

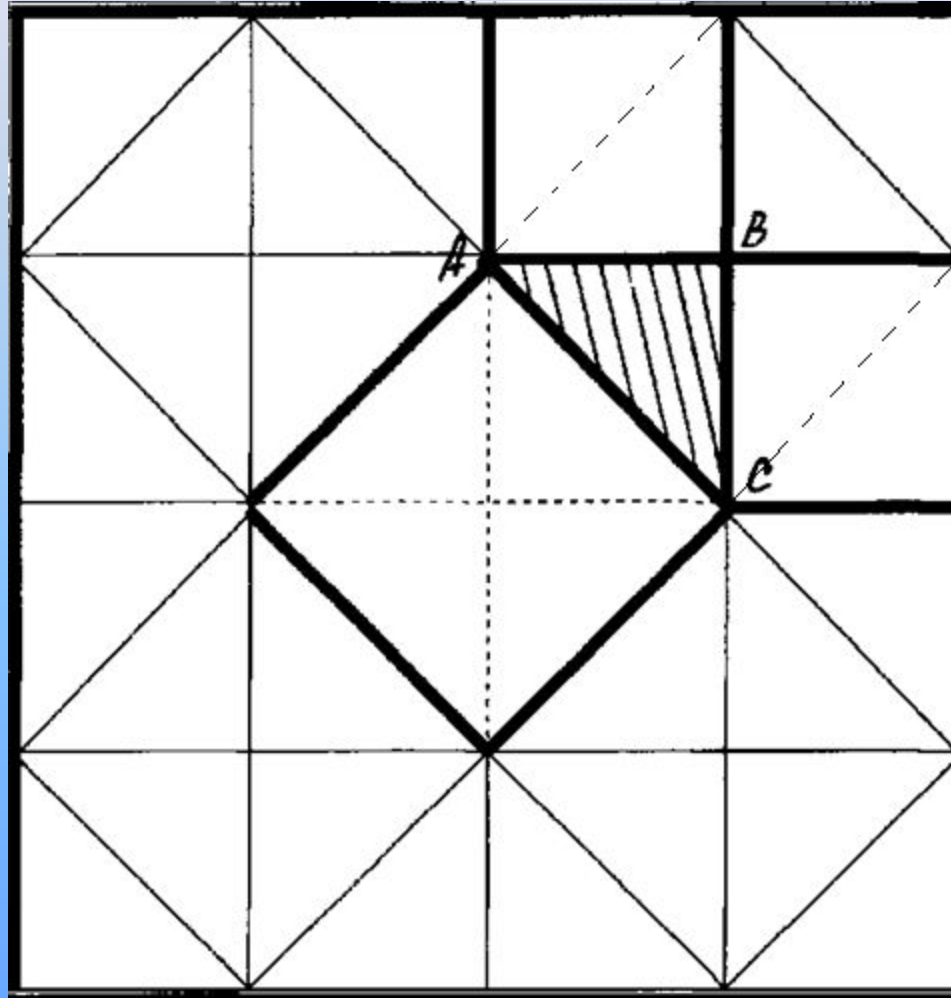


рис.1

Древнекитайское доказательство.

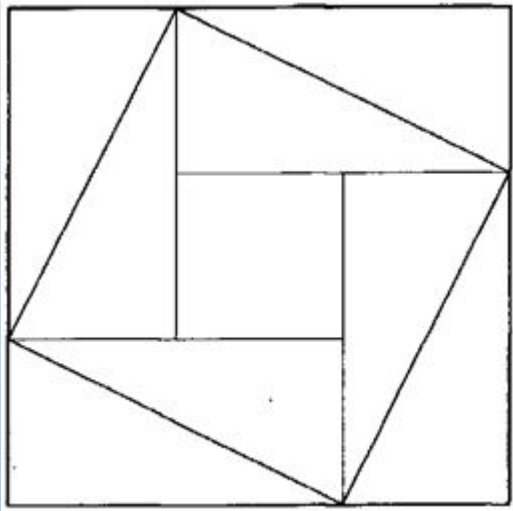


Рис.2а

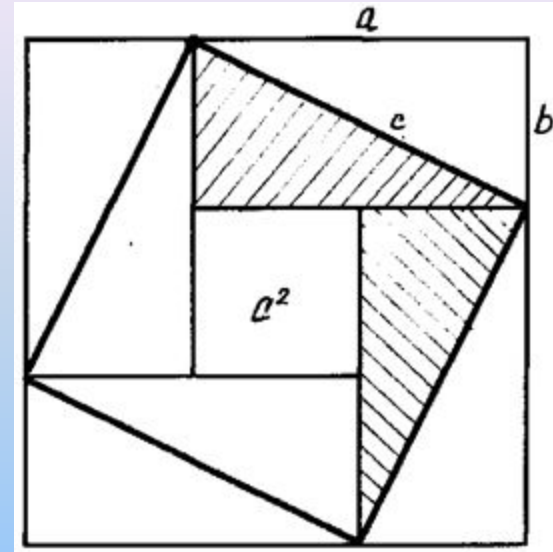


Рис.2б

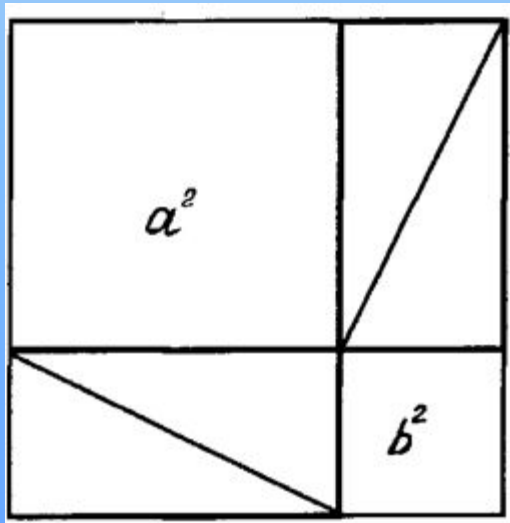


Рис.2в

Древнеиндийское доказательство

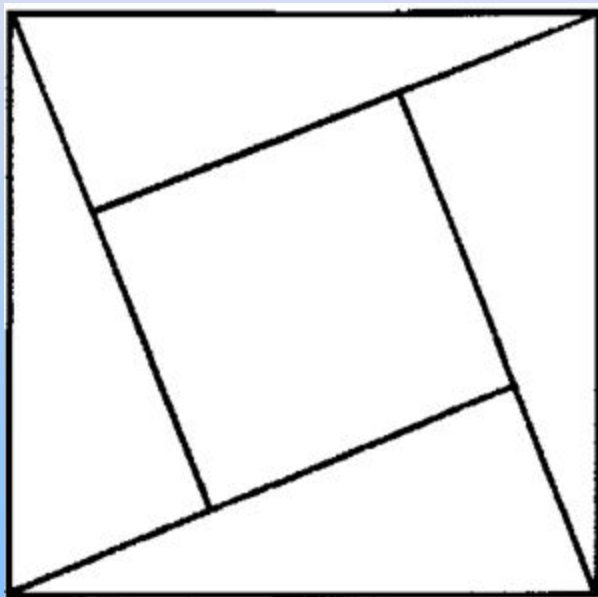


Рис.3а

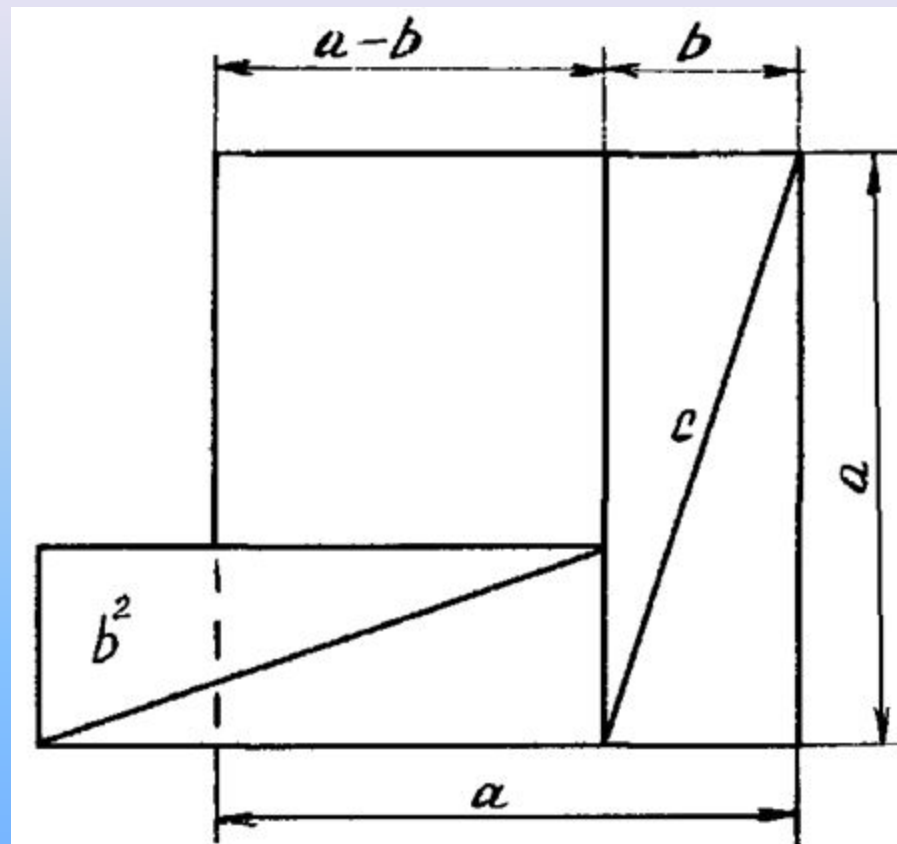


Рис.3 б

Доказательство Евклида

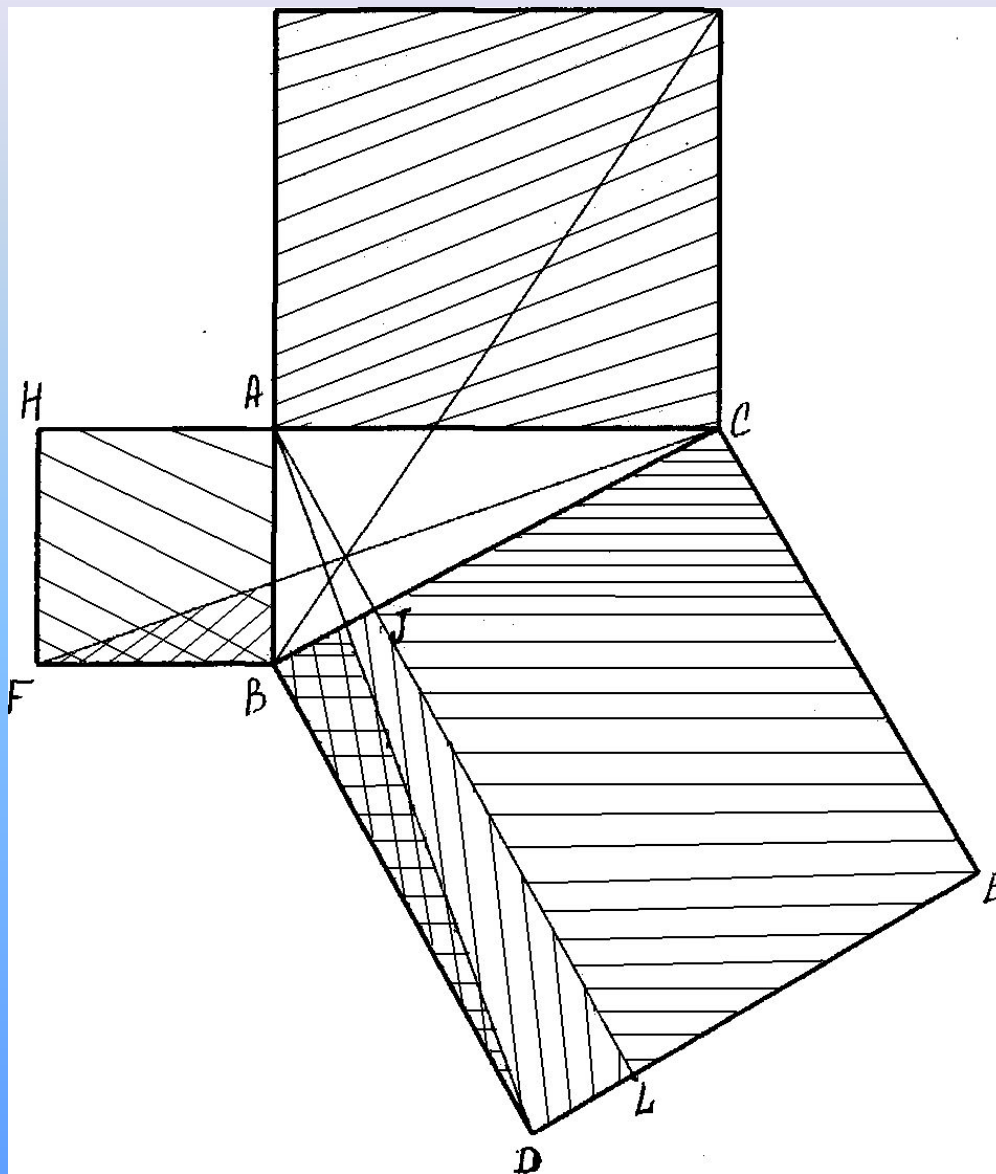


Рис.4

Доказательство Гоффмана

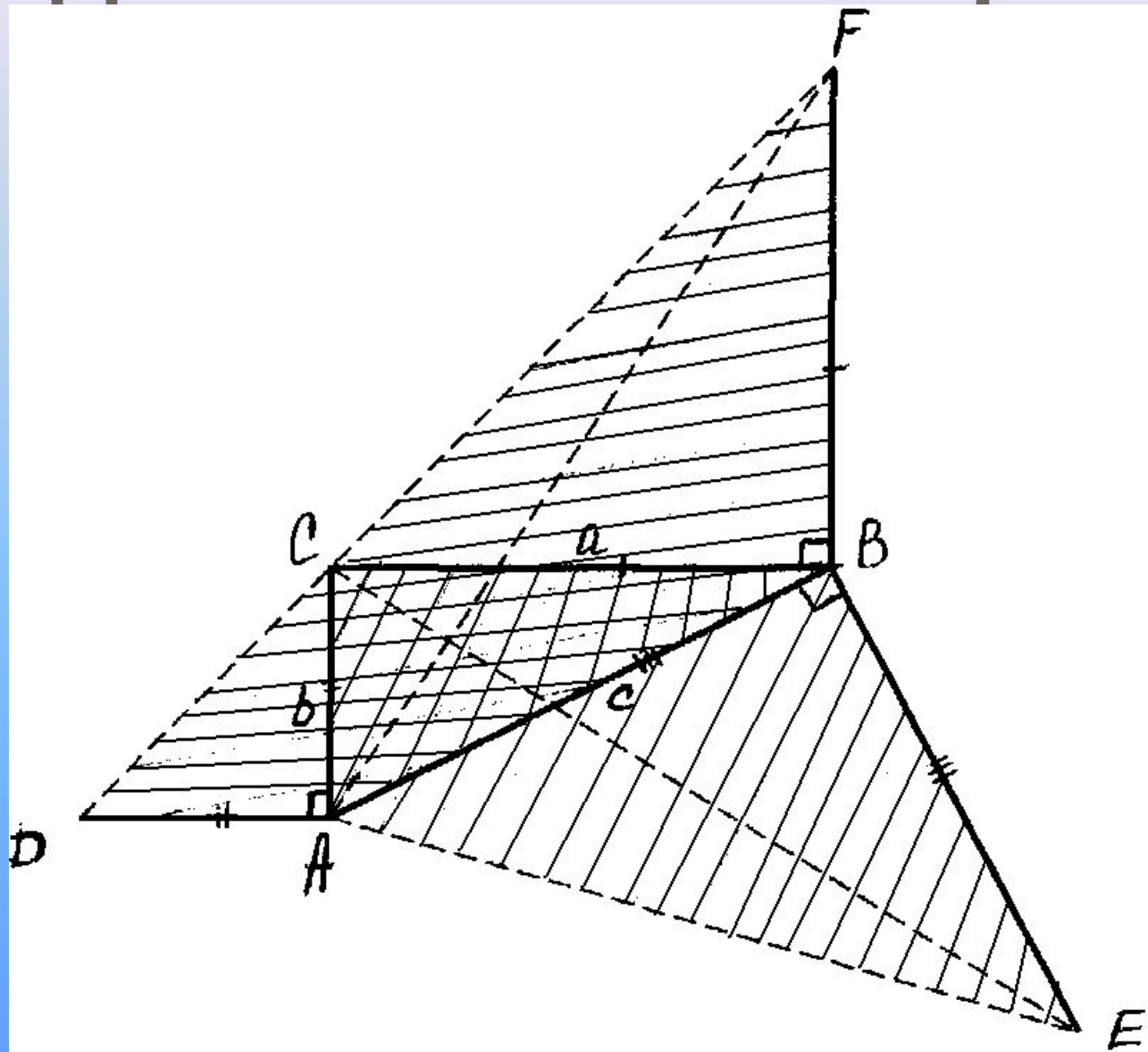


Рис.5

Алгебраический способ

Первое доказательство

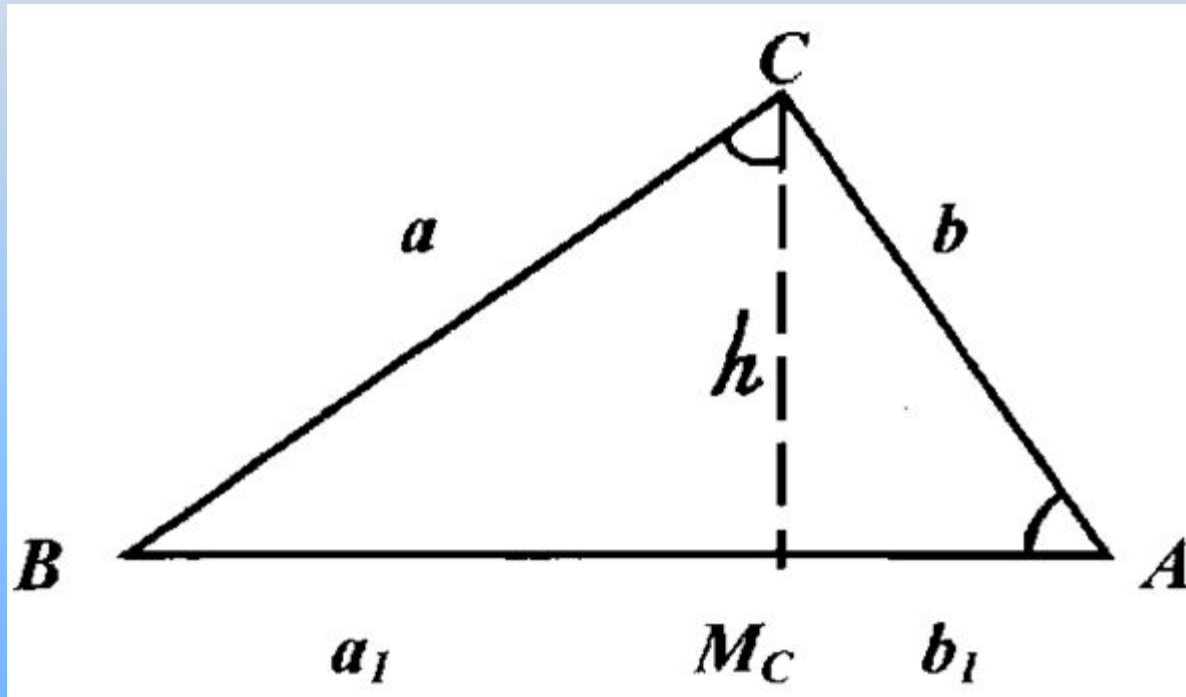


Рис.6

Алгебраический способ

Второе доказательство

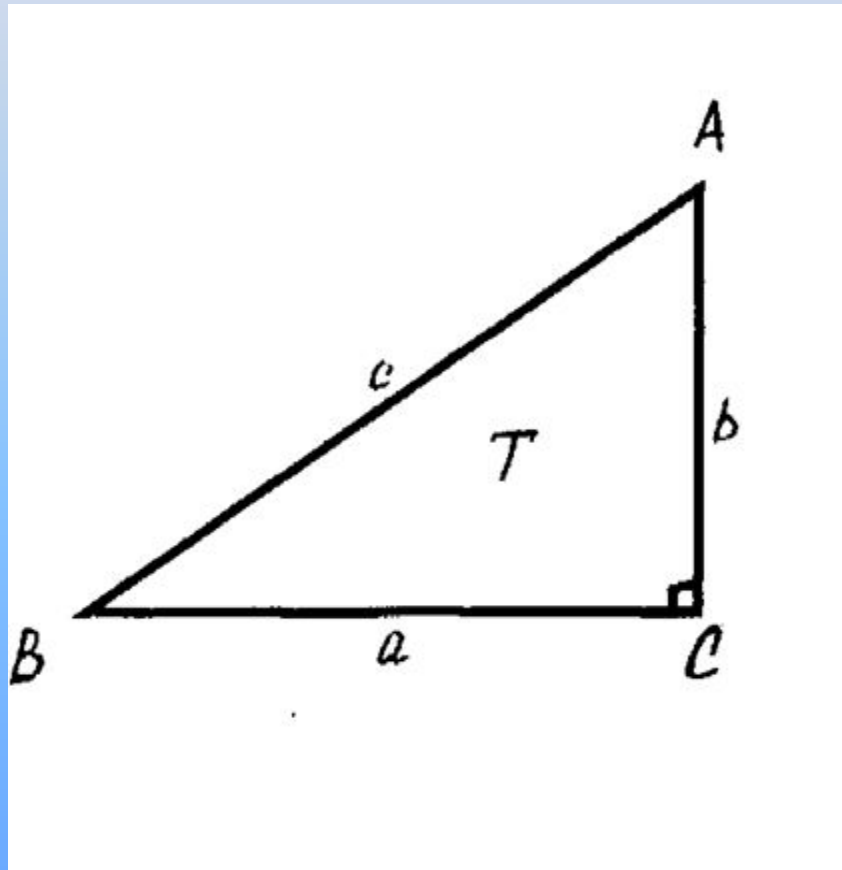


Рис.7а

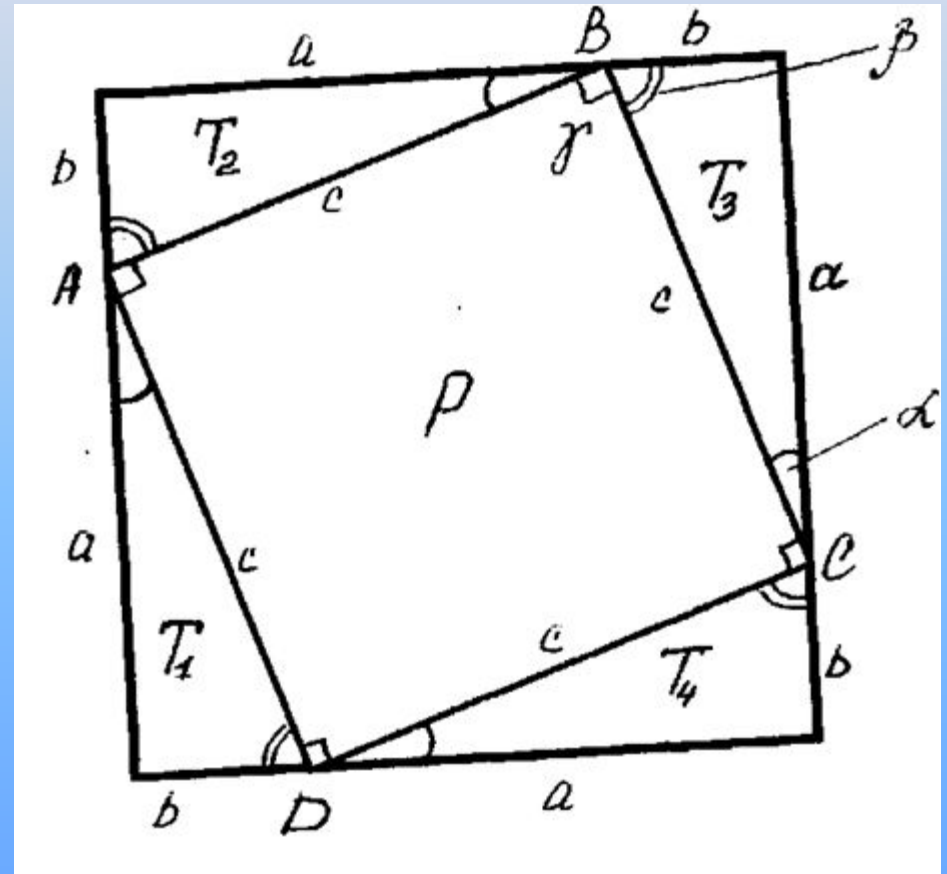


Рис.7 б

Алгебраический способ

Третье доказательство

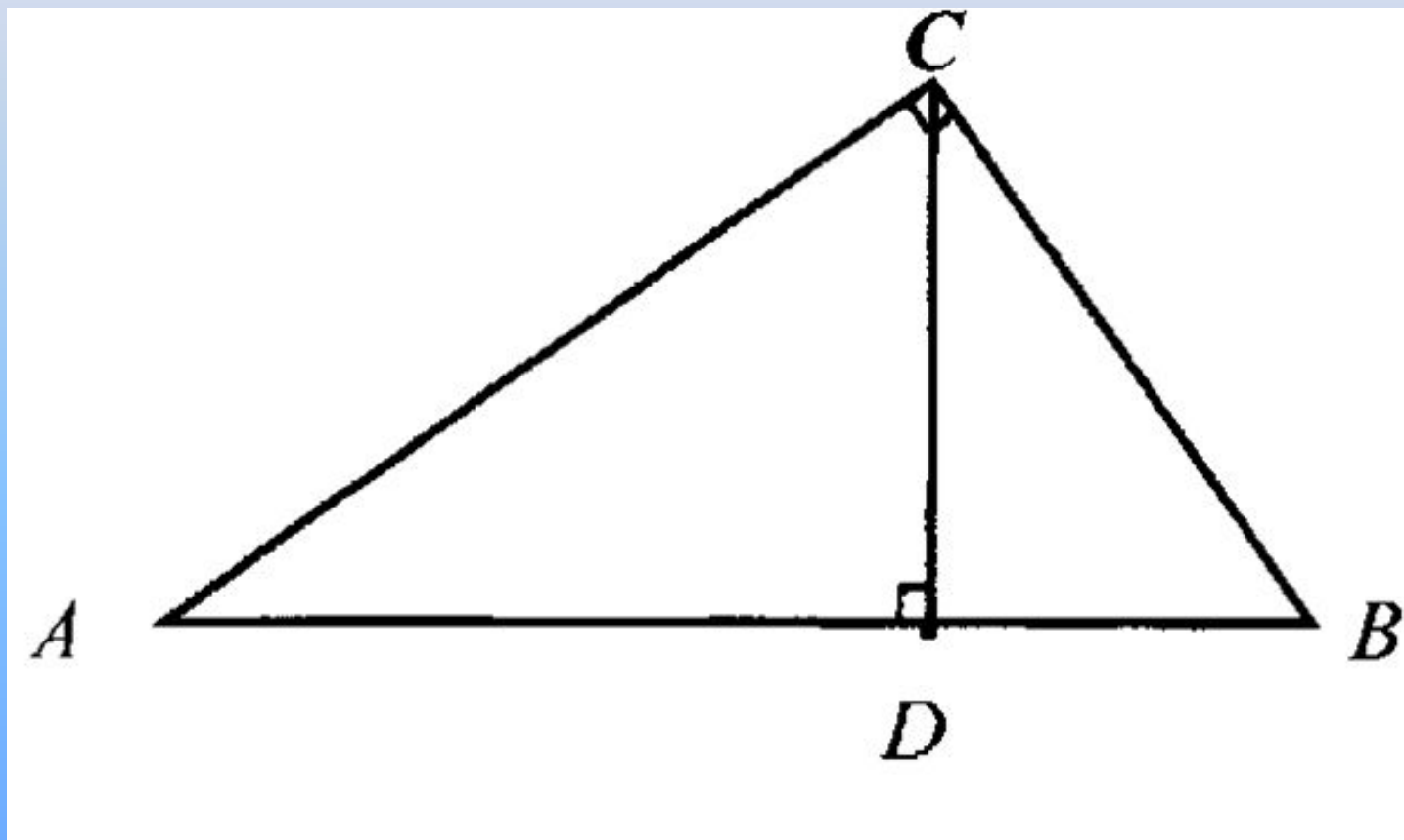


Рис.8

Приложение

