

Giải bài 1 trang 159 sgk toán Đại Số lớp 10

Đề bài:

Hãy phát biểu các khẳng định sau đây dưới dạng điều kiện cần và đủ

Tam giác ABC vuông tại A thì $BC^2 = AB^2 + AC^2$

Tam giác ABC có các cạnh thỏa mãn hệ thức $BC^2 = AB^2 + AC^2$ thì vuông tại A

Đáp án:

Điều kiện cần và đủ để tam giác ABC vuông tại A là các cạnh của nó thỏa mãn hệ thức:

$$c^2 + b^2 = a^2.$$

với a, b, c là độ dài các cạnh theo thứ tự đối diện các đỉnh A, B, C