

Giải bài 15 trang 64 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Cho tam giác ABC có BC = a, CA = b, AB = c. Mệnh đề nào sau đây là đúng?

- A. Nếu $b^2 + c^2 - a^2 > 0$ thì góc A nhọn
- B. Nếu $b^2 + c^2 - a^2 > 0$ thì góc A tù
- C. Nếu $b^2 + c^2 - a^2 < 0$ thì góc A nhọn
- D. Nếu $b^2 + c^2 - a^2 > 0$ thì góc A vuông.

Đáp án

A đúng vì: $\cos A = \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc}$

Nếu $b^2 + c^2 - a^2 > 0$ thì $\cos A > 0 \Rightarrow \hat{A}$ là góc nhọn.