

GIẢI BÀI TẬP 16 TRANG 63

SGK TOÁN 7 TẬP 2 – HÌNH HỌC

Đề bài

Cho tam giác ABC với hai cạnh $BC = 1\text{cm}$, $AC = 7\text{cm}$. Hãy tìm độ dài cạnh AB, biết rằng độ dài này là một số nguyên (cm). Tam giác ABC là tam giác gì?

Hướng dẫn giải

Trong tam giác ABC, theo bất đẳng thức tam giác ta có:

$$AC - BC < AB < AC + BC$$

Thay độ dài $BC = 1\text{cm}$, $AC = 7\text{cm}$ ta được:

$$7 - 1 < AB < 7 + 1$$

$$6 < AB < 8 \quad (1)$$

Vì độ dài AB là một số nguyên thỏa mãn (1) nên $AB = 7\text{cm}$.

Do đó ΔABC cân tại A vì $AB = AC = 7\text{cm}$.