

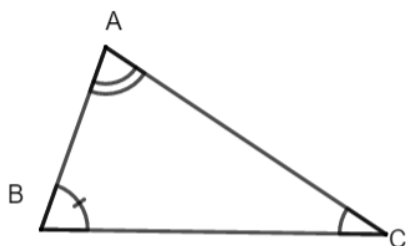
Toán 7 Bài 1: Tổng ba góc của một tam giác

A. Lý thuyết Tổng ba góc của một tam giác

1. Thế nào là tổng ba góc của một tam giác

Định lý: Tổng ba góc của một tam giác bằng 180^0

Ví dụ: Cho tam giác ABC



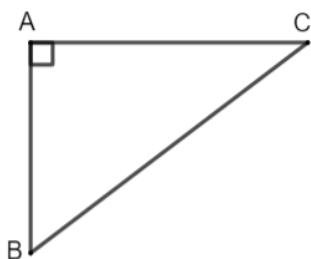
Ta có: $A + B + C = 180^0$

2. Áp dụng vào tam giác vuông

- **Định nghĩa:** Tam giác vuông là tam giác có 1 góc vuông

- **Định lý:** Trong tam giác vuông, hai góc nhọn phụ nhau.

Cho tam giác ABC vuông tại A, tính tổng hai góc còn lại của tam giác?



Ta có: $\triangle ABC, A = 90^0$

Theo định lý tổng ba góc của một tam giác bằng 180^0 ta có:

$$B + C = 180^0 - A = 180^0 - 90^0 = 90^0 \text{ mà}$$

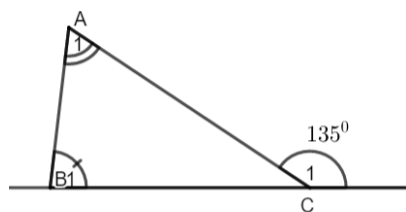
$$A = 90^0$$

$$\Rightarrow B + C = 180^0 - A = 180^0 - 90^0 = 90^0$$

3. Góc ngoài của tam giác

- **Định nghĩa:** Góc ngoài của tam giác là góc kề bù với một góc của tam giác ấy
- **Tính chất:** Mỗi góc ngoài của một tam giác bằng tổng hai góc trong không kề với nó.

Ví dụ: Cho tam giác ABC như hình vẽ. So sánh độ lớn góc C_1 và $A_1 + B_1$



Ta có: $C_1 = 135^\circ$ do C_1, ACB là hai góc bù nhau nên

$$C_1 + ACB = 180^\circ \Rightarrow ACB = 180^\circ - C_1 = 180^\circ - 135^\circ = 45^\circ$$

Mặt khác tổng ba góc của tam giác bằng 180°

$$\Rightarrow A_1 + B_1 + ACB = 180^\circ$$

$$\Rightarrow A_1 + B_1 = 180^\circ - ACB = 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$$

$$\Rightarrow A_1 + B_1 = C_1$$

Tải thêm tài liệu tại: <https://vndoc.com/tai-lieu-hoc-tap-lop-7>



Thư viện Đề thi - Trắc nghiệm - Tài liệu học tập miễn phí

