

GIẢI BÀI TẬP 50 TRANG 127

SGK TOÁN 7 TẬP 1 – PHẦN HÌNH HỌC

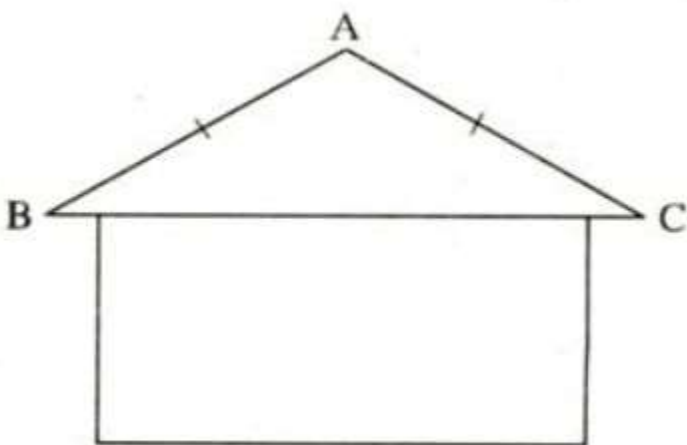
Câu hỏi

Hai thanh AB và AC vì kèo một mái nhà thường bằng nhau (h.119) và thường tạo với nhau một góc bằng:

a) 145° nếu là nhà tôn;

b) 100° nếu là nhà ngói;

Tính góc ABC trong từng trường hợp.



Hình 119

Đáp Án

Ta có $AB = AC$ nên tam giác ABC cân ở A, do đó góc $B = C$.

a) Áp dụng định lí tổng ba góc trong một tam giác vào $\triangle ABC$ có góc $A + B + C = 180^\circ$

Mà góc $B = C$ nên góc $A + 2B = 180^\circ$

$$2B = 180^\circ - A = 180^\circ - 145^\circ = 35^\circ$$

$$\Rightarrow \text{góc } B = 17,5^\circ$$

Toán lớp 7

Giải toán lớp 7 tập 1

Vậy góc $ABC = 17,5^\circ$

b) Áp dụng định lí tổng ba góc trong một tam giác vào ΔABC có góc $A + B + C = 180^\circ$

Mà góc $B = C$ nên góc $A + 2B = 180^\circ$

$$2B = 180^\circ - A = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

$$\Rightarrow \text{góc } B = 40^\circ$$

Vậy góc $ABC = 40^\circ$