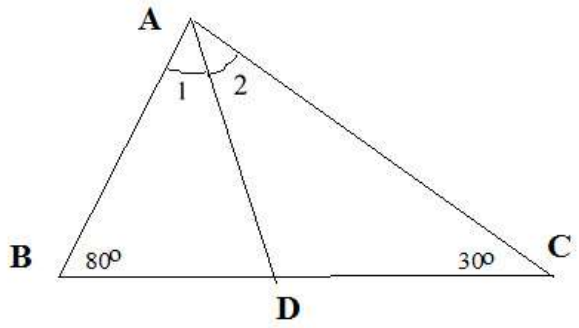
GIẢI BÀI TẬP 2 TRANG 108

SGK TOÁN 7 TẬP 1 – PHẦN HÌNH HỌC

Câu hỏi

Cho tam giác *ABC: B = 80º, C = 30º*. Tia phân giác của góc *A* cắt *BC* ở *D*. Tính góc *ADC, ADB*

Đáp Án



Theo định lí tổng ba góc trong một tam giác ta có:

$$\widehat{BAC} + \widehat{B} + \widehat{C} = 180^0$$

$\widehat{BAC} = 180^0 - (\widehat{B} + \widehat{C}) = 180^0 - (80^0 + 30^0) = 70^0$

Vì AD là tia phân giác của $\widehat{BAC}$ nên $\widehat{A_1} = \widehat{A_2}$

$\widehat{A_1} = \widehat{A_2} = \frac{\widehat{BAC}}{2} = \frac{70^0}{2} = 35^0$

$\widehat{ADC} = \widehat{B} + \widehat{A_1}$ (Góc ngoài của tam giác)

$= 80^0 + 35^0 = 115^0$

Hai góc $\widehat{ADC}$ và $\widehat{ADB}$ là hai góc kề bù

Do đó $\widehat{ADB} = 180^0 - \widehat{ADC} = 180^0 - 115^0 = 65^0$

Toán lớp 7

Giải toán lớp 7 tập 1