

NHIỆM VỤ 1

Bài toán : Cho tam giác ABC có tia AD là phân giác của góc A, cắt BC tại D. Qua điểm B vẽ đường thẳng song song với AD cắt đường thẳng AC tại E.

Chứng minh

a) $AE = AB$ b) $\frac{DB}{DC} = \frac{AE}{AC}$

$$AE = AB$$

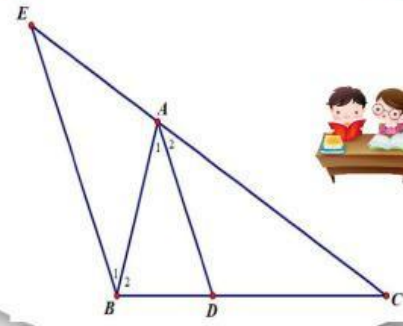
$$\widehat{A_1} = \widehat{B_1}$$

$$\widehat{A_2} = \widehat{E}$$

$$\widehat{B_1} = \widehat{E}$$

$$\widehat{A_1} = \widehat{A_2}$$

$$\frac{DB}{DC} = \frac{AE}{AC}$$



a) Ta có AD là tia phân giác góc BAC nên

EB // AD nên (2 góc so le trong) ;
(2 góc đồng vị)

Do đó nên $\triangle AEB$ cân tại A

Suy ra

b) Xét tam giác CEB có EB // AD nên