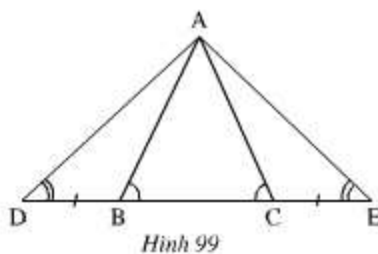
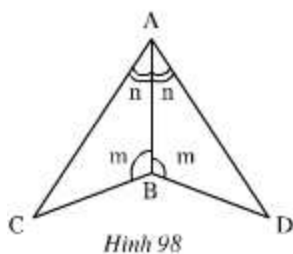


GIẢI BÀI TẬP 34 TRANG 123

SGK TOÁN 7 TẬP 1 – PHẦN HÌNH HỌC

Câu hỏi

Trên mỗi hình 98,99 có tam giác nào bằng nhau? Vì sao?



Đáp Án

Xem hình 98)

$\triangle ABC$ và $\triangle ABD$ có:

$$+) \widehat{CAB} = \widehat{DAB} \text{ (gt)}$$

=) AB là cạnh chung.

$$+) \widehat{ABC} = \widehat{ABD} \text{ (gt)}$$

Suy ra $\triangle ABC = \triangle ABD$ (g.c.g)

Xem hình 99)

Ta có:

[Toán lớp 7](#)

[Giải toán lớp 7 tập 1](#)

$$\widehat{B}_1 + \widehat{B}_2 = 180^0 \text{ (Hai góc kề bù).}$$

$$\widehat{C}_1 + \widehat{C}_2 = 180^0 \text{ (Hai góc kề bù)}$$

$$\text{Mà } \widehat{B}_2 = \widehat{C}_2 \text{ (gt) nên } \widehat{B}_1 = \widehat{C}_1$$

* $\triangle ABD$ và $\triangle ACE$ có:

$$+) \widehat{B}_1 = \widehat{C}_1 \text{ (cmt)}$$

$$+) BD = EC \text{ (gt)}$$

$$+) \widehat{D} = \widehat{E} \text{ (gt)}$$

Suy ra $\triangle ABD = \triangle ACE$ (g.c.g)

$$DC = DB + BC$$

$$EB = EC + CB$$

$$\text{Do đó: } DC = EB$$

* $\triangle ADC$ và $\triangle AEB$ có:

$$+) \widehat{D} = \widehat{E} \text{ (gt)}$$

$$+) \widehat{C}_2 = \widehat{B}_2 \text{ (gt)}$$

$$+) DC = EB \text{ (cmt)}$$

Suy ra $\triangle ADC = \triangle AEB$ (g.c.g)