

GIẢI BÀI TẬP 51 TRANG 128

SGK TOÁN 7 TẬP 1 – PHẦN HÌNH HỌC

Câu hỏi

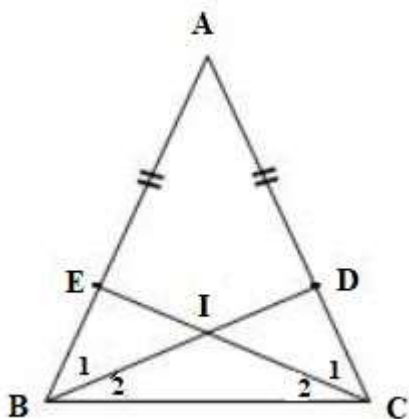
Cho tam giác ABC cân tại A. Lấy điểm D thuộc cạnh AC, điểm E thuộc cạnh AB sao cho $AD = AE$

a) So sánh góc ABD và góc ACE.

b) Gọi I là giao điểm BD và CE. Tam giác IBC là tam giác gì? Vì sao?

GT	$\triangle ABC$ cân tại A $D \in AC; E \in AB; AD = AE$
KL	So sánh \widehat{ABD} và \widehat{ACE} $I = BD \cap CE; \triangle IBC$ là tam giác gì?

Đáp Án



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

[Toán lớp 7](#)

[Giải toán lớp 7 tập 1](#)

+) $AB = AC$ (vì $\triangle ABC$ cân tại A)

+) A là góc chung.

+) $AD = AE$ (gt)

$\Rightarrow \triangle ABD = \triangle ACE$ (c.g.c)

Suy ra: góc ABD = góc ACE

Tức góc $B_1 = C_1$

b) Ta có góc $B = C$ (vì $\triangle ABC$ cân tại A)

Mặt khác góc $B_1 = C_1$ (cmt)

Suy ra góc $B_2 = C_2$

Vậy $\triangle IBC$ cân tại I.