

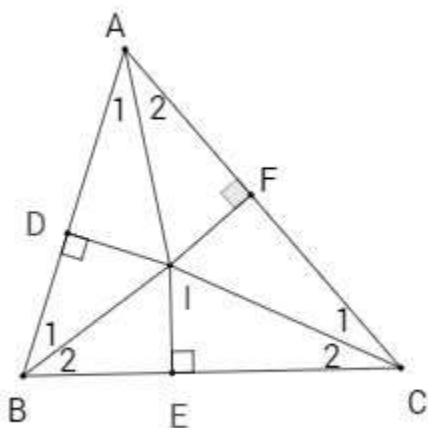
GIẢI BÀI TẬP 41 TRANG 124

SGK TOÁN 7 TẬP 1 – PHẦN HÌNH HỌC

Câu hỏi

Cho ΔABC , các tia phân giác của góc B và C cắt nhau ở I. Vẽ $ID \perp AB$ (D nằm trên AB), $IE \perp BC$ (E thuộc BC), $IF \perp AC$ (F thuộc AC). CMR: $ID = IE = IF$

Đáp Án



Xét hai tam giác vuông BID và BIE có:

+) BI là cạnh chung

+) góc B1 = góc B2 (vì BI là phân giá của góc B)

Suy ra $\Delta BID = \Delta BIE$ (cạnh huyền - góc nhọn)

Suy ra $ID = IE$ (hai cạnh tương ứng) (1)

Xét hai tam giác vuông CIF và CIE có:

+) CI là cạnh chung

+) góc C1 = góc C2 (vì CI là phân giá góc C)

Suy ra $\Delta CIF = \Delta CIE$ (cạnh huyền - góc nhọn)

[Toán lớp 7](#)

[Giải toán lớp 7 tập 1](#)

Suy ra $IE = IF$ (hai cạnh tương ứng) (2)

Từ (1) và (2) suy ra $ID = IE = IF$