

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7

HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ

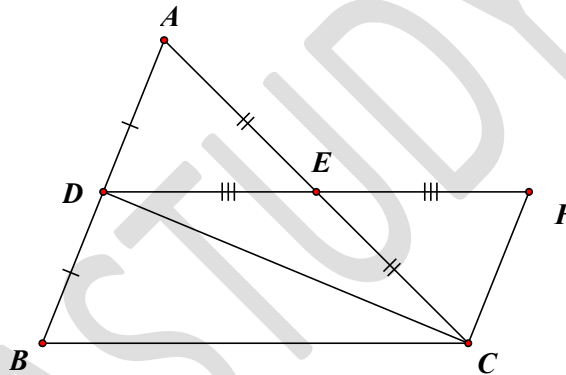
Tài liệu lớp học 7NTC2 T5 - CN - 08h30 - 21h15 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

Câu 14. Cho tam giác ABC , gọi D, E lần lượt là trung điểm của AB, AC , lấy F sao cho E là trung điểm của DF . Chứng minh rằng:

- a) $\triangle EAD = \triangle ECF$
- b) $DB = CF$.
- c) $\triangle BDC = \triangle FCD$.

HD:



- a) $\triangle EAD = \triangle ECF$ (c.g.c)
- b) Vì $\triangle EAD = \triangle ECF$ nên $AD = CF$ (2 cạnh tương ứng)
Mà $AD = DB$ nên $BD = CF$
- c) Vì $\triangle EAD = \triangle ECF$ nên $\widehat{ECF} = \widehat{EAD}$ (2 góc tương ứng)
Mà 2 góc này ở vị trí so le trong nên $AD \parallel CF$
Suy ra $\widehat{BDC} = \widehat{DCF}$ (hai góc so le trong)
Nên $\triangle BDC = \triangle FCD$ (c.g.c).