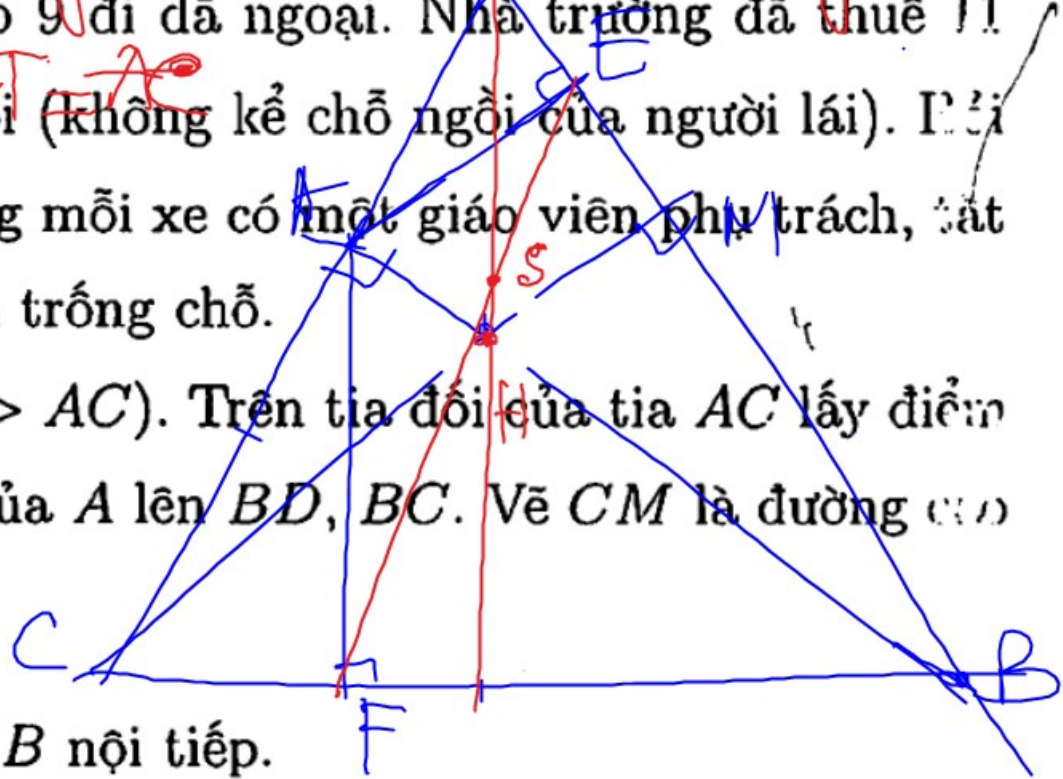


T. hân 2021 Đề 2 / Bài 8 : a) BEAF nội tiếp & CAMB nội tiếp x

Bài 7: (1,0 điểm) Để tổ chức cho 379 học sinh khối lớp 9 đi dã ngoại. Nhà trường đã thuê 11 chiếc xe gồm hai loại: loại 45 chỗ ngồi và loại 30 chỗ ngồi (không kể chỗ ngồi của người lái). Vì nhà trường đã thuê mỗi loại xe bao nhiêu chiếc? Biết rằng mỗi xe có một giáo viên phụ trách, tất cả mọi người đều có chỗ ngồi và tất cả xe đều không còn trống chỗ.

Bài 8: (3,0 điểm) Cho tam giác ABC vuông tại A ($AB > AC$). Trên tia đối của tia AC lấy điểm D sao cho $AD = \frac{1}{2}AC$. Gọi E, F lần lượt là hình chiếu của A lên BD, BC . Vẽ CM là đường cao của $\triangle BCD$.



a) Chứng minh tứ giác $BEAF$ nội tiếp và tứ giác $CAMB$ nội tiếp.

b) Gọi H là giao điểm của CM và AB ; S là giao điểm của DH và EF ; T là giao điểm của DE và DC . Chứng minh $AS \perp DH$ và $AT = AC$.

c) Gọi Q là hình chiếu của H lên TB . Chứng minh Q, M, A thẳng hàng.

— HẾT —

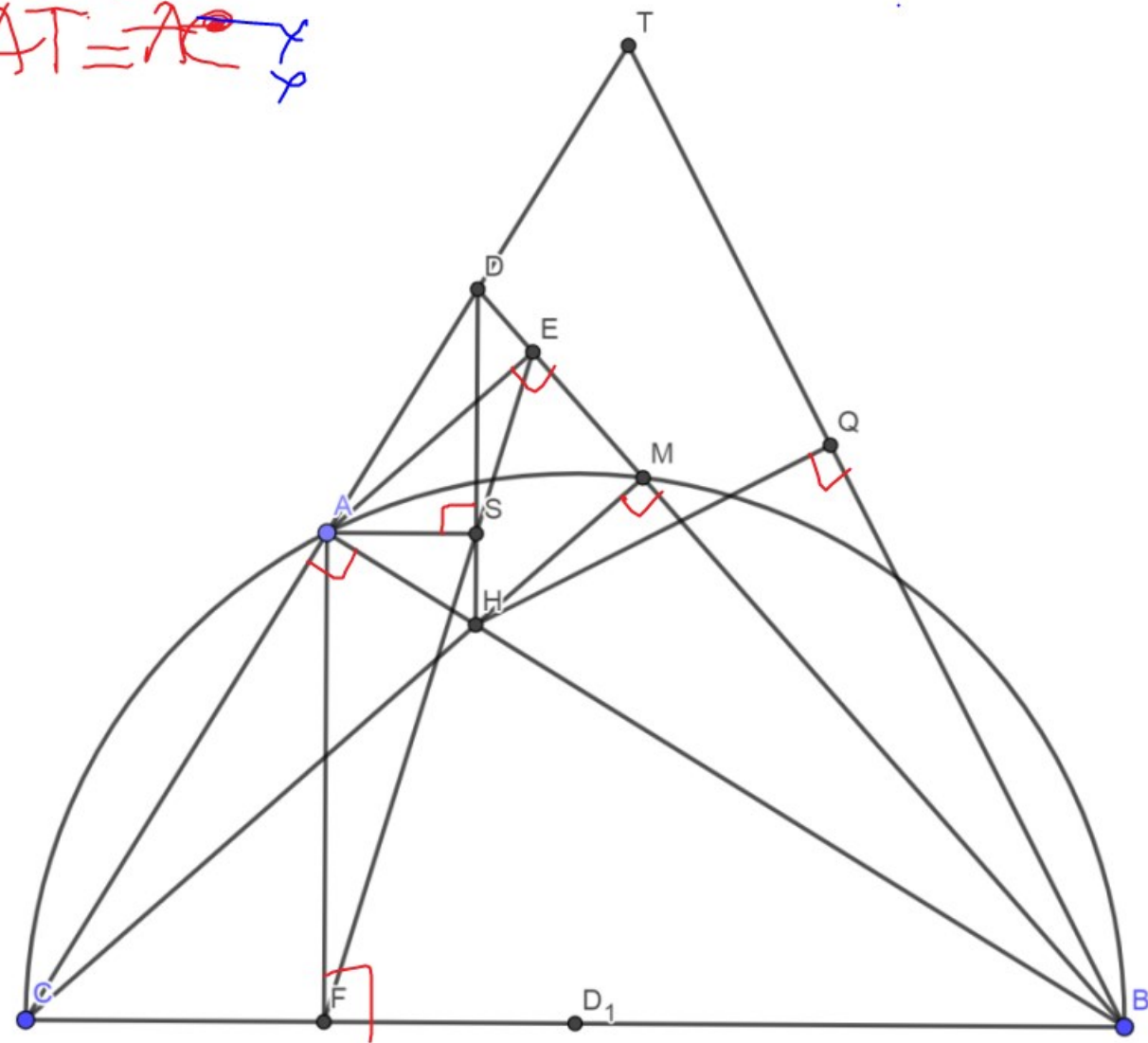
T. hân 2021 - Đề 2 / Bài 8 : a) $BEAF$ nội tiếp & $CA \perp BE$

nội tiếp x

$$\frac{GT}{AD} = \frac{1}{2} AC_p$$

b) $AS \perp DH$ và $AT = AE$

c) Q, M, A thấy rằng : $(H \perp TB)$



b)

