Cho nửa đường tròn  $(\Omega)$  đường kính AB. Gọi  $t_1, t_2$  lần lượt là hai tiếp tuyến chung của  $(\Omega)$  tại A và B. Một đường thẳng  $\omega$  đi qua hai điểm phân biệt E, F khác A và B trên  $(\Omega)$  cắt  $t_1, t_2$  lần lượt tại C, D. Đường thẳng vuông góc với  $\omega$  cắt AB tại M. Chứng minh rằng  $\Delta CMD$  là tam giác vuông và  $\Delta CAM \cong \Delta MBD$ .