

CÁC BÀI TOÁN LUYỆN TẬP

1. Cho ΔABC nội tiếp đường tròn (O) . Gọi B_0, C_0 lần lượt là hình chiếu của B, C trên Ac, AB . Chứng minh tiếp tuyến của đường tròn (O) tại A song song với B_0C_0 , từ đó suy ra $OA \perp B_0C_0$.
2. Cho đường tròn (O) đường kính AB . Điểm I trên đoạn AB (khác A, B). Một đường thẳng d thay đổi qua I cắt (O) tại P, Q (d không trùng với AB). Đường thẳng AP, AQ cắt tiếp tuyến m tại M, N ; trong đó m là tiếp tuyến của (O) tại B . Chứng minh đường tròn (AMN) đi qua điểm cố định thứ hai, suy ra tâm của (AMN) nằm trên một đường thẳng cố định.
3. Cho ba điểm A, B, C nằm trên một đường thẳng. Qua A, B và một điểm E biến thiên của đường trung trực Δ của AB ta dựng đường tròn (ABE) . Đường thẳng CE cắt đường tròn đó tại M . Tìm quỹ tích điểm M khi E di động trên Δ .