

Toán lớp 9: Nền tảng chuyên

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 9A0 - 18h - 21h15 - Tối chủ nhật - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:..... Ngày học:.....

HÌNH HỌC

Câu 6. Từ điểm A nằm ngoài đường tròn (O) . Vẽ hai tiếp tuyến AB, AC (B, C là hai tiếp điểm). Từ điểm K nằm trên cung BC (K, A nằm cùng phía BC) dựng tiếp tuyến cắt AB, AC tại M, N . BC cắt OM, ON tại P, Q . Gọi I là giao điểm của MQ, NP . Chứng minh $MBOQ, NCOP$ là các tứ giác nội tiếp.

Câu 7. Cho tam giác ABC ngoại tiếp (O) . Gọi Q, R là tiếp điểm của (O) với AB, AC . Gọi M, N lần lượt là trung điểm của BC, CA . Đường thẳng BO cắt MN tại P .

- Chứng minh $ORPC$ là tứ giác nội tiếp
- Ba điểm P, Q, R thẳng hàng.

ĐẠI SỐ

Câu 5. Giải hệ
$$\begin{cases} x^3 + y^3 = 1 \\ x^2y + 2xy^2 + y^3 = 2 \end{cases}$$

Câu 6. Giải hệ
$$\begin{cases} \frac{x}{y}(x^2 + y^2) = \frac{5}{2} \\ \frac{y}{x}(x^2 - y^2) = -6 \end{cases}$$