

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

HÌNH HỌC

Câu 10. Cho đường tròn $(O; R)$ đường kính AB . Vẽ dây AC sao cho $\widehat{CAB} = 30^\circ$. Trên tia đối của tia BA , lấy điểm M sao cho $BM = R$. Chứng minh rằng MC là tiếp tuyến của đường tròn (O) .

Câu 11. Cho đường tròn (O) và điểm I nằm bên trong đường tròn. Chứng minh rằng dây AB vuông góc với OI tại I ngắn hơn mọi dây khác đi qua I .

ĐẠI SỐ

Câu 13. Giải phương trình $\sqrt{x^2 - 9} - \sqrt{x^2 - 16} = 1$.

Câu 14. Giải phương trình $\sqrt{x^2 - x + 1} + \sqrt{x^2 + x + 1} = \sqrt{4 - x}$.

Câu 15. Giải phương trình $\sqrt{2x + 1} + \sqrt{3 - x} = \sqrt{3x + 5}$.

Câu 16. Giải phương trình $x^4 + 2x^2 + x\sqrt{2x^2 + 4} = 4$.