

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 9

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ NGÀY 29.10

Tài liệu lớp học trực tiếp 9A0.1 – 18h – 21h15 – Tối thứ 6 – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

(10 điểm) Các con chụp ảnh vở ghi buổi học ngày 29.10 nộp kèm bài tập về nhà nhé!

ĐẠI SỐ

Câu 12. Cho phương trình $x^2 - 2(m-1)x - 3 - m = 0$ (ẩn số x)

- a) Chứng tỏ rằng phương trình có nghiệm x_1, x_2 với mọi m .
- b) Tìm m để phương trình có hai nghiệm trái dấu.
- c) Tìm m để phương trình có hai nghiệm cùng âm.

Câu 13. Cho phương trình $(m+3)x^2 - (2m+1)x + m = 0(1)$ (với m là tham số). Tìm các giá trị của m để phương trình (1) có hai nghiệm âm.

HÌNH HỌC

Câu 3. Chứng minh trong một tam giác bất kì, 9 điểm sau: “3 điểm là chân các đường cao, 3 điểm là trung điểm các cạnh, 3 điểm là trung điểm các đoạn thẳng nối trực tâm với ba đỉnh” nằm trên một đường tròn. Đường tròn này gọi là đường tròn Ô-le.