BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 9

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp zoom 9.2 – 18h – 21h15 – Tối chủ nhật – 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: .....

HÌNH HỌC

Câu 8. Cho tam giác ABC vuông tại A, AH là đường cao. HE; HF lần lượt là các đường cao của tam giác AHB và tam giác AHC. Chứng minh $BC^2 = 3AH^2 + BE^2 + CF^2$.

Câu 9. Cho đường tròn (O ; R) và một điểm A cố định trên đường tròn, B là một điểm di động trên đường tròn. Gọi M là một điểm trên AB sao cho $AM = \frac{2}{3}AB$. Chứng minh rằng khi B di động trên đường tròn (O) thì M di động trên một đường tròn cố định.

ĐẠI SỐ

Câu 5. Cho hàm số bậc nhất: $y = (m+2)x - 1$ $(m \neq -2)$. Tìm các giá trị của m để hàm số

a) Đồng biến; b) Nghịch biến.

Câu 6. Với giá trị nào của m thì các hàm số sau là hàm số bậc nhất?

a) $y = \sqrt{1-m}(x+1)$; b) $y = (m-1)x + \sqrt{m}$; c) $y = \frac{m-2}{m+1}x - 1$.

VINASTUDY.VN