

TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 9
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

ĐẠI SỐ

Câu 8. Giải hệ phương trình:
$$\begin{cases} (x+2)(2-y) = 8 \\ \sqrt{11-4(x-y)} + x^2y^2 + 1 = 3xy \end{cases}$$

HÌNH HỌC

Câu 2. Cho đường tròn (O, R) , dây BC cố định không đi qua tâm. Điểm A di chuyển trên cung lớn BC. Các đường cao AD, BE, CF cắt nhau tại H và kéo dài cắt (O) lần lượt tại M, N, P.

d) Gọi K là giao EF và AH. Chứng minh K là trực tâm tam giác XBC (X là trung điểm AH).

e) Chứng minh khi A di động trên cung lớn BC của (O) cố định thì AH không đổi, và H luôn thuộc một đường tròn cố định.

f) Tìm vị trí điểm A sao cho S_{AEF} lớn nhất.

g) Tìm vị trí điểm A sao cho chu vi $\triangle DEF$ lớn nhất.

h) Tìm vị trí điểm A sao cho chu vi $\triangle MNP$ lớn nhất.