

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 9
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Tài liệu lớp học 9AV - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:.....Ngày học:.....

ĐẠI SỐ

Câu 1. Cho biểu thức $A = \left(\frac{1-x^3}{1-x} - x \right) : \left(\frac{1-x^2}{1-x-x^2+x^3} \right)$

- Tìm điều kiện biểu thức.
- Rút gọn biểu thức A.
- Tính giá trị của biểu thức A tại $x = -1\frac{2}{3}$.
- Tìm giá trị của x để $A < 0$.

HÌNH HỌC

Câu 1. Cho ΔABC nhọn ($AB < AC$). Các đường cao AD, BE, CF cắt nhau tại H.

- Chứng minh $\Delta AEB \sim \Delta AFC$ và viết tỷ số đồng dạng.
- Chứng minh $\widehat{AFE} = \widehat{ACB}$.
- Gọi O là trung điểm BC. Đường thẳng qua O vuông góc với OH cắt AC, AD, AB lần lượt tại M, I, N.
Chứng minh $\Delta AIM \sim \Delta BOH$.
- Chứng minh I trung điểm MN.