

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO – NỀN TẢNG CHUYÊN LỚP 8
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

Câu 1. Cho tam giác ABC, điểm O nằm trong tam giác. Gọi M, N, P là giao điểm của AO, BO, CO với BC, CA, AB. Qua A và C kẻ các đường thẳng song song với BO, chúng cắt AO, CO tại E và F.

Chứng minh rằng:

a. $\triangle FCM \sim \triangle OMB; \triangle PAE \sim \triangle PBO$

b. $\frac{MB}{MC} \cdot \frac{NC}{NA} \cdot \frac{PA}{PB} = 1$

Câu 3. Cho biểu thức $D = \frac{x^3 + x^2 - 2x}{x|x+2| - x^2 + 4}$

a) Rút gọn biểu thức D

b) Tìm x nguyên để D có giá trị nguyên

c) Tìm giá trị của D khi $x = 6$.