

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 8

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học zoom 8.2 - 18h - 19h30 - Tối thứ tư - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:.....Ngày học:.....

Câu 5. Rút gọn biểu thức (chú ý dùng quy tắc đổi dấu để thay nhân tử chung) :

a) $\frac{x+3}{x^2-4} \cdot \frac{8-12x+6x^2-x^3}{9x+27}$; b) $\frac{6x-3}{5x^2+x} \cdot \frac{25x^2+10x+1}{1-8x^3}$ c) $\frac{3x^2-x}{x^2-1} \cdot \frac{1-x^4}{(1-3x)^3}$.

Câu 26. Thực hiện các phép tính sau :

a) $\left(\frac{5x+y}{x^2-5xy} + \frac{5x-y}{x^2+5xy}\right) \cdot \frac{x^2-25y^2}{x^2+y^2}$; b) $\frac{4xy}{y^2-x^2} : \left(\frac{1}{x^2+2xy+y^2} - \frac{1}{x^2-y^2}\right)$;

c) $\left[\frac{1}{(2x-y)^2} + \frac{2}{4x^2-y^2} + \frac{1}{(2x+y)^2}\right] \cdot \frac{4x^2+4xy+y^2}{16x}$;

d) $\left(\frac{2}{x+2} - \frac{4}{x^2+4x+4}\right) : \left(\frac{2}{x^2-4} + \frac{1}{2-x}\right)$.

Câu 31. Tìm x , biết :

a) $\frac{2x+1}{x^2-2x+1} - \frac{2x+3}{x^2-1} = 0$;

b) $\frac{3}{x-3} - \frac{6x}{9-x^2} + \frac{x}{x+3} = 0$