

Đề bài

Áp dụng quy tắc đổi dấu rồi rút gọn phân thức:

$$\text{a) } \frac{45x(3-x)}{15x(x-3)^3}$$

$$\text{b) } \frac{y^2-x^2}{x^3-3x^2y+3xy^2-y^3}$$

Đáp án lời giải

$$\text{a) } \frac{45x(3-x)}{15x(x-3)^3} = \frac{3(3-x)}{(x-3)^3} = \frac{-3(x-3)}{(x-3)^3} = \frac{-3}{(x-3)^2}$$

$$\text{b) } \frac{y^2-x^2}{x^3-3x^2y+3xy^2-y^3} = \frac{(y+x)(y-x)}{(x-y)^3} = \frac{-(x+y)(x-y)}{(x-y)^3} = \frac{-(x+y)}{(x-y)^2}$$