

Đề bài

Chứng tỏ rằng mỗi hiệu sau đây bằng một phân thức có tử bằng 1:

a) $\frac{1}{x} - \frac{1}{x+1}$; b) $\frac{1}{xy-x^2} - \frac{1}{y^2-xy}$.

Đáp án lời giải

a) $\frac{1}{x} - \frac{1}{x+1} = \frac{x+1-x}{x(x+1)} = \frac{1}{x(x+1)}$

b) $\frac{1}{xy-x^2} - \frac{1}{y^2-xy} = \frac{1}{x(y-x)} - \frac{1}{y(y-x)}$
 $= \frac{y}{xy(y-x)} + \frac{-x}{xy(y-x)} = \frac{y-x}{xy(y-x)} = \frac{1}{xy}$