

## GIẢI BÀI 5 TRANG 130

### SGK TOÁN 8 TẬP 2

#### Đề bài

Chứng minh rằng:

$$\frac{a^2}{a+b} + \frac{b^2}{b+c} + \frac{c^2}{c+a} = \frac{b^2}{a+b} + \frac{c^2}{b+c} + \frac{a^2}{c+a}$$

Ôn tập [Bài 4 trang 130 SGK Toán 8 tập 2](#)

#### HƯỚNG DẪN GIẢI

#### Xét hiệu hai vế

$$\begin{aligned} & \frac{a^2}{a+b} - \frac{b^2}{a+b} + \frac{b^2}{b+c} - \frac{c^2}{b+c} + \frac{c^2}{c+a} - \frac{a^2}{c+a} = \\ & = \frac{(a+b)(a-b)}{a+b} - \frac{(b+c)(b-c)}{b+c} + \frac{(c+a)(c-a)}{c+a} \\ & = a - b + b - c + c - a = 0 \end{aligned}$$

Vậy  $\frac{a^2}{a+b} + \frac{b^2}{b+c} + \frac{c^2}{c+a} = \frac{b^2}{a+b} + \frac{c^2}{b+c} + \frac{a^2}{c+a}$

Xem tiếp [Bài 6 trang 130 SGK Toán 8 tập 2](#)

-----  
Mời các em tham khảo thêm hướng dẫn giải các bài tập trong bài [Ôn tập cuối năm \(phần Đại số và Hình học\)](#) hoặc các bài khác trong chương trình [Toán 8](#) tại [doctailieu.com](http://doctailieu.com)