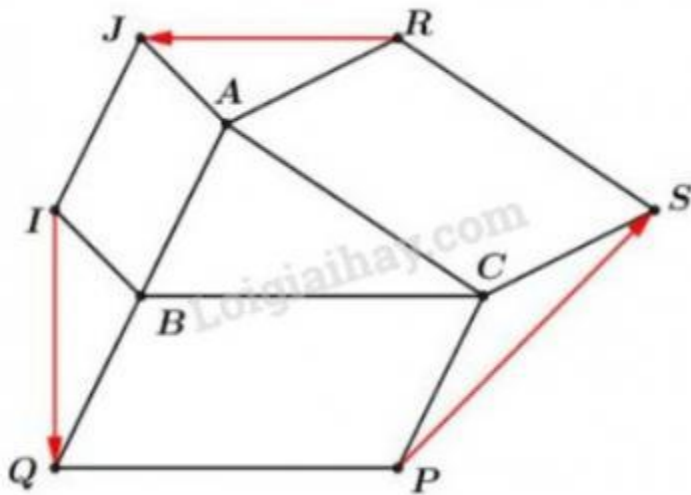


Giải bài 4 trang 12 sgk toán Đại Số lớp 10

Đề bài:

Cho tam giác ABC . Bên ngoài tam giác vẽ hình bình hành $ABIJ$, $BCPQ$, $CARS$. Chứng minh rằng $\vec{RJ} + \vec{IQ} + \vec{PS} = \vec{0}$.

Đáp án:



Ta xét tổng

$$\vec{RJ} + \vec{JI} + \vec{IQ} + \vec{QP} + \vec{PS} + \vec{SR} = \vec{RR} = \vec{0} \quad (1)$$

Mặt khác ta có $ABIJ$, $BCPQ$, $CARS$ là các hình bình hành nên:

$$\vec{JI} = \vec{AB}$$

$$\vec{QP} = \vec{BC}$$

$$\vec{SR} = \vec{CA}$$

$$\Rightarrow \vec{JI} + \vec{QP} + \vec{SR} = \vec{AB} + \vec{BC} + \vec{CA} = \vec{AA} = \vec{0} \quad (2)$$

Từ (1) và (2) suy ra: $\vec{RJ} + \vec{IQ} + \vec{PS} = \vec{0}$. (đpcm)