

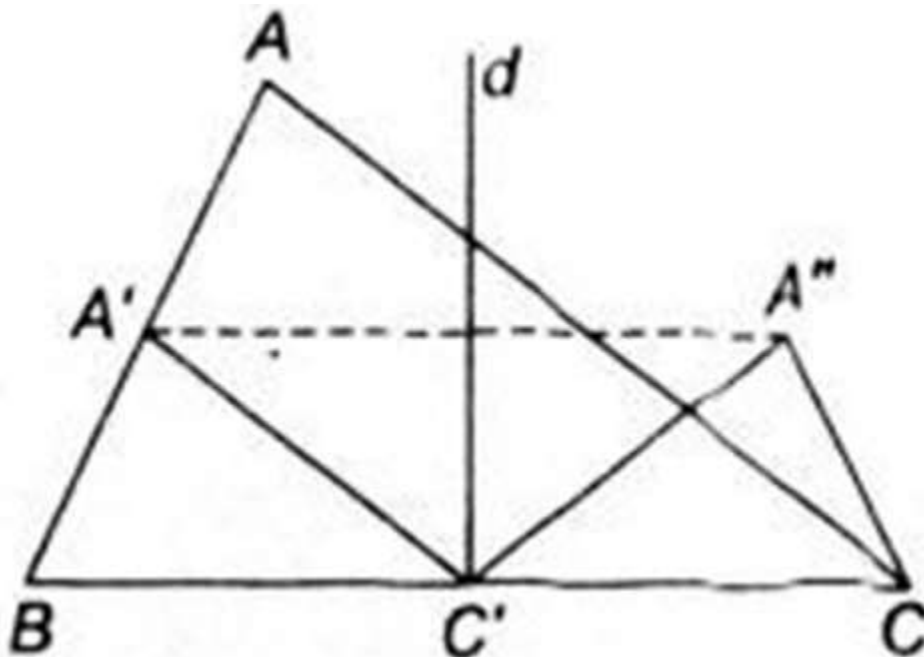
Hướng dẫn giải bài 1 trang 33 SGK hình học lớp 11

Đáp án bài 1 trang 33 SGK hình học lớp 11 Chương I. Phép dời hình và phép đồng dạng trong mặt phẳng Bài 8. Phép đồng dạng

1. Đề bài

Cho tam giác ABC . Xác định ảnh của nó qua phép đồng dạng có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm B tỉ số $1/2$ và phép đối xứng qua đường trung trực của BC .

2. Đáp án - hướng dẫn



$$V_{(B; \frac{1}{2})}(A) = A' \Rightarrow \overrightarrow{BA'} = \frac{1}{2}\overrightarrow{BA} \Rightarrow A' \text{ là trung điểm của } AB.$$

Tương tự ta chứng minh được C' là trung điểm của BC là ảnh của C qua phép vị tự tâm B tỉ số $1/2$.

$$V_{(B; \frac{1}{2})}(\Delta ABC) = \Delta A'BC'.$$

Phép đối xứng qua đường trung trực của BC biến tam giác $A'BC'$ thành tam giác $A''CC'$.

Vậy ảnh của tam giác ABC qua phép đồng dạng đã cho là tam giác $A''CC'$.