

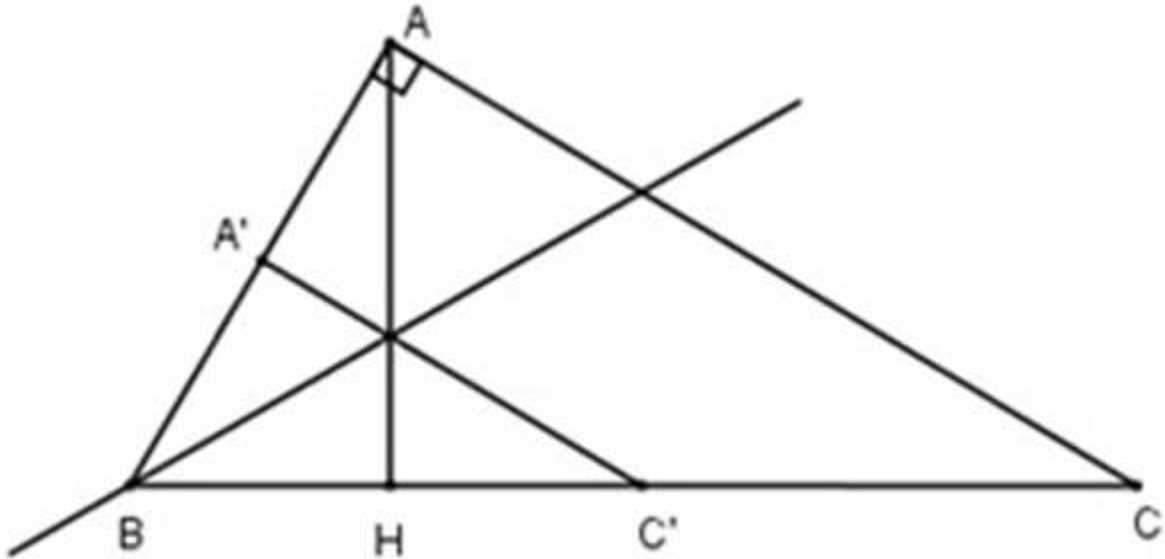
Đáp án bài 4 trang 33 sách giáo khoa hình học lớp 11

Hướng dẫn giải bài 4 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 vuông tại A , AH là đường cao kẻ từ A . Tìm một phép đồng dạng biến tam giác HBA thành tam giác ABC .

2. Đáp án - hướng dẫn



Gọi d là đường phân giác của \widehat{B} . Ta có D_d biến $\triangle HBA$ thành $\triangle A'BC'$.

$V_{(B, \frac{AC}{AH})}$ biến $\triangle A'BC'$ thành $\triangle ABC$ (vì $\frac{BA}{BA'} = \frac{BC}{BC'} = \frac{AC}{A'C'} = \frac{AC}{AH}$)

Do đó phép đồng dạng có được bằng cách thực hiện liên tiếp D_d và $V_{(B, \frac{AC}{AH})}$ sẽ biến $\triangle HBA$ thành $\triangle ABC$.