

Giải bài 1 trang 34 sách giáo khoa hình học lớp 11

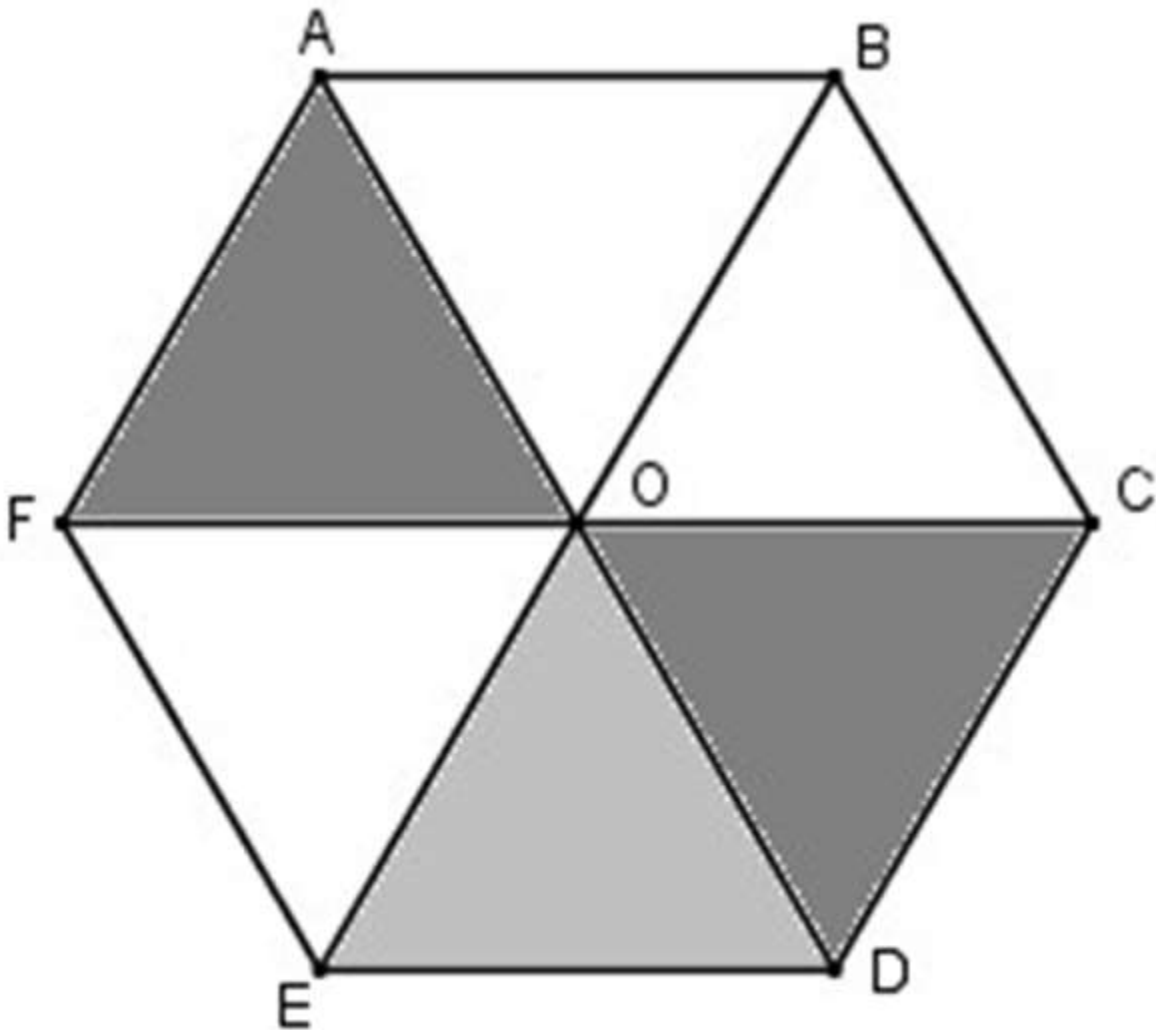
Đáp án bài 1 trang 34 SGK hình học lớp 11 Bài tập ôn tập chương I. Phép dời hình và phép đồng dạng trong mặt phẳng

1. Đề bài

Cho lục giác đều $ABCDEF$ tâm O . Tìm ảnh của tam giác AOF .

- Qua phép tịnh tiến theo vectơ AB
- Qua phép đối xứng qua đường thẳng BE
- Qua phép quay tâm O góc 120°

2. Đáp án - hướng dẫn



Giải bài 1 trang 34 sách giáo khoa hình học lớp 11

a) Ta có:

$$\begin{cases} T_{\vec{AB}}(A) = B \\ T_{\vec{AB}}(O) = C \\ T_{\vec{AB}}(F) = O \end{cases} \Rightarrow T_{\vec{AB}}(\Delta AOF) = \Delta BCO$$

b) Ta có:

$$\begin{cases} D_{BE}(A) = C \\ D_{BE}(O) = O \\ D_{BE}(F) = D \end{cases} \Rightarrow D_{BE}(\Delta AOF) = COD$$

c) Ta có:

$$\begin{cases} Q_{(O;120^\circ)}(A) = E \\ Q_{(O;120^\circ)}(O) = O \\ Q_{(O;120^\circ)}(F) = D \end{cases} \\ \Rightarrow Q_{(O;120^\circ)}(\Delta AOF) = \Delta EOD$$