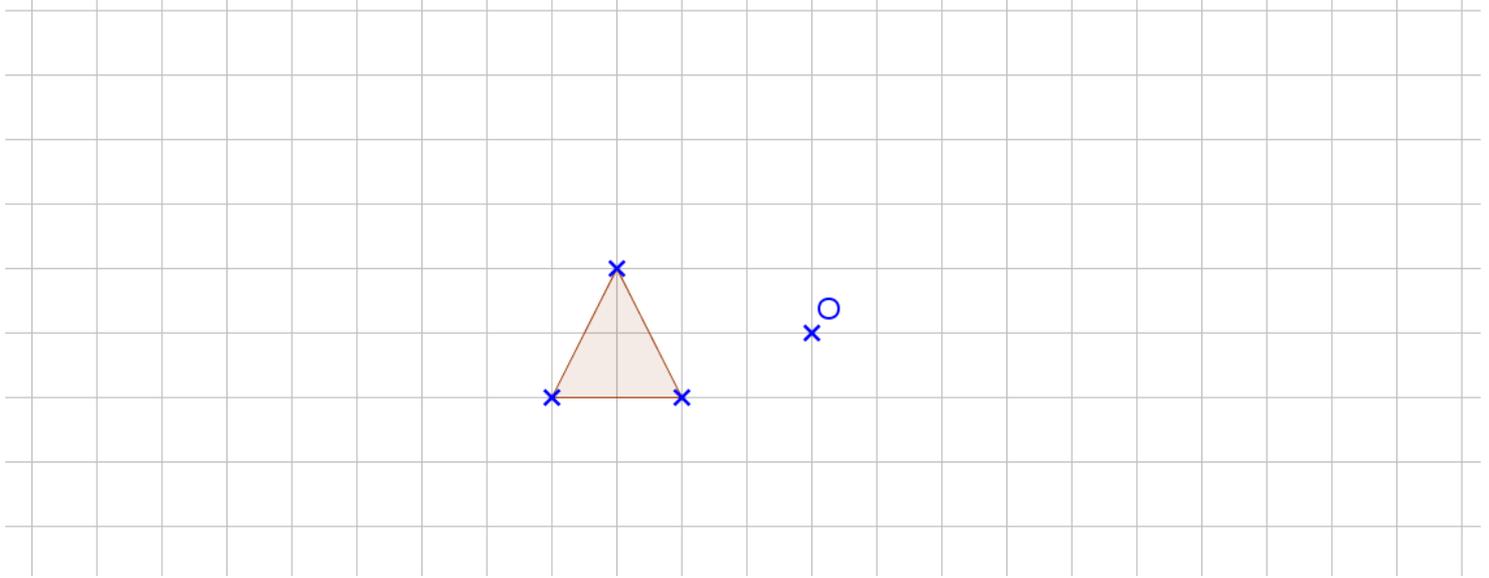


**Application 1 :**

Construis les images du triangle par les homothéties de centre O et de rapports 3 ; -1 et -2.

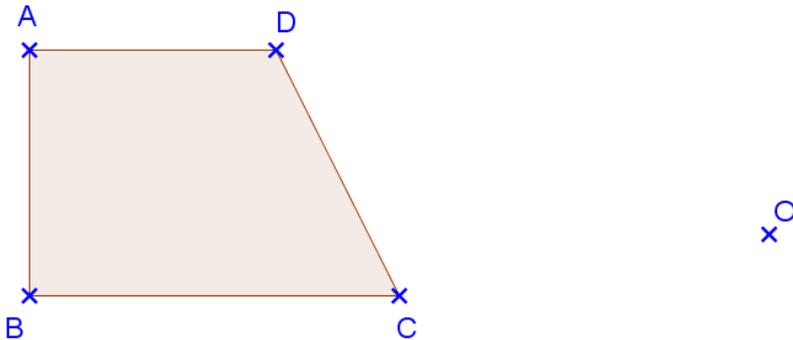


**Remarque :**

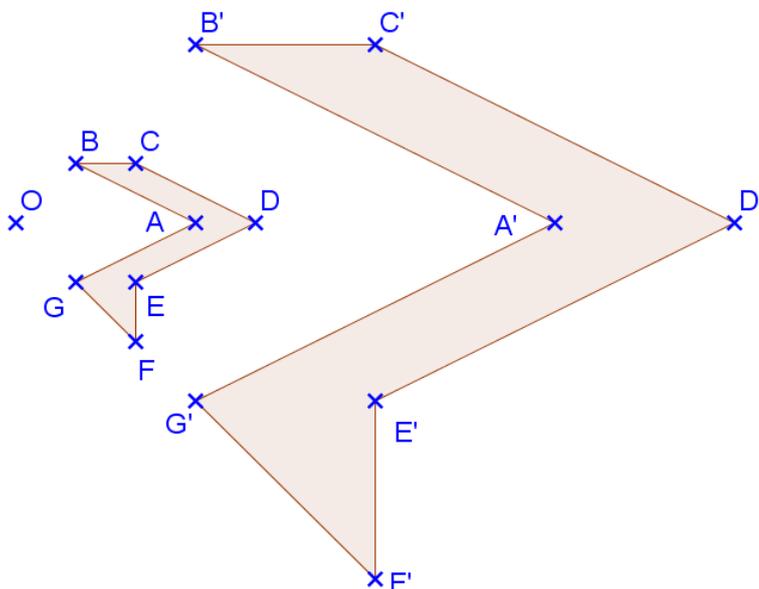
L'image du triangle de départ par l'homothétie de centre O et de rapport -1 est aussi l'image de ce triangle par la symétrie centrale de centre O : une homothétie de centre O et de rapport -1 est une symétrie centrale de centre O.

**Application 2 :**

Construis les images du trapèze rectangle ABCD par les homothéties de centre O et de rapports  $\frac{2}{5}$  et -0,8.



**Application 3 :**



Le périmètre du polygone ABCDEFG est 12 cm, et son aire est  $2,5 \text{ cm}^2$ .

A'B'C'D'E'F'G' est l'image de ABCDEFG par l'homothétie de rapport 3 et de centre O.

Complète :

A'B'C'D'E'F'G' est ..... de ABCDEFG.

Le périmètre de A'B'C'D'E'F'G' est :

.....

L'aire de A'B'C'D'E'F'G' est :

.....