



## Transformations

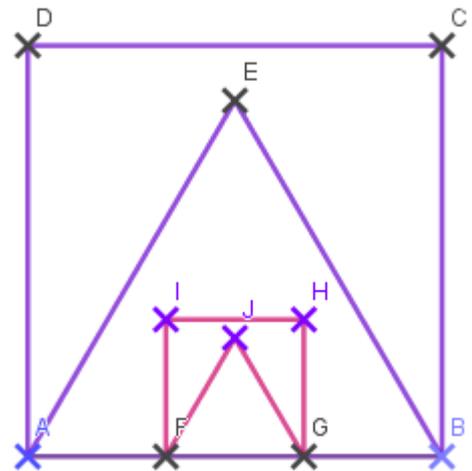
<http://juliette.hernando.free.fr>

### Première figure :

- 1) Trace un carré ABCD de 30cm de côté.
- 2) Place le point E à l'intérieur du carré de façon à ce que le triangle ABE soit un triangle équilatéral.

### Deuxième figure :

- 1) Place les points F et G sur [AB] respectivement à 10cm et à 20 cm de A.
- 2) Construis le carré FGHI à l'intérieur du premier carré.
- 3) Place le point J à l'intérieur du carré FGHI tel que le triangle FGJ soit un triangle équilatéral.



Parmi les transformations suivantes : translation, homothétie, rotation, symétrie axiale, quelle est la transformation géométrique qui permet d'obtenir la deuxième figure à partir de la première ?

Précise le rapport et le centre.