

# CONSTRUCTION GEOMETRIQUE

(avec l'aimable autorisation de J. et L. DENIERE – La géométrie pour le plaisir – Editions DENIERE - [www.deniere.com](http://www.deniere.com) )

Pour construire la figure 1, tracez un rectangle ABCD tel que AB = 4 cm et BC = 10 cm.

Construisez la médiatrice (D) de [AB].

Soit I un point de [AB] tel que IB = 1,5 cm.

Menez par I la perpendiculaire à (IB) et placez-y le point J à 1,5 cm de I, tracez [JB].

Construisez [JE] tel que JE = 3,5 cm et  $\widehat{IJE} = 70^\circ$ .

Soit F le point de [BC] tel que BF = 9 cm.

Construisez le point G tel que (EG) // (BF) et (FG) // (JE).

(Remarque  $\widehat{GFC} = 70^\circ$ ).

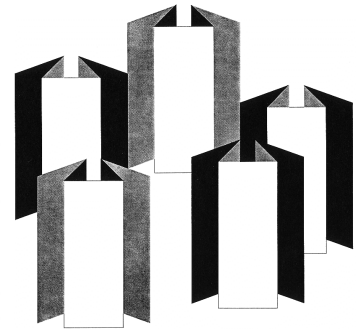
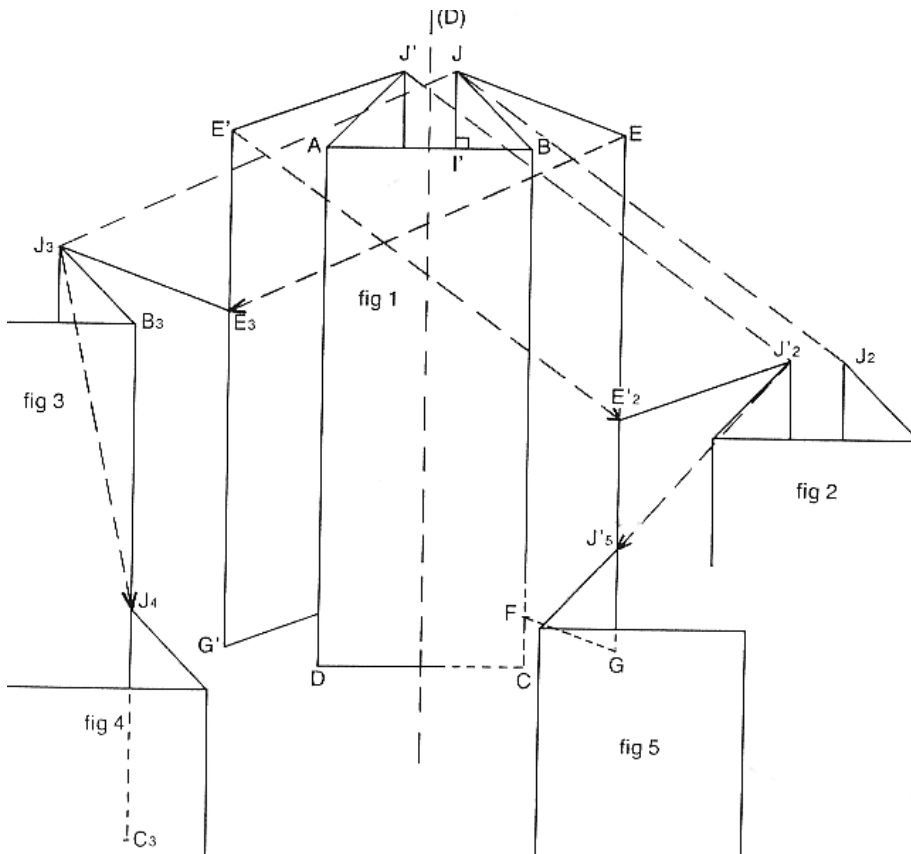
Terminez en faisant une symétrie d'axe (D).

La figure 2 est l'image de la figure 1 par la translation qui envoie E' sur E'\_2, E'\_2 étant situé sur [EG] à 5,5 cm de E.

La figure 3 est l'image de la figure 1 par la translation qui envoie E sur E\_3, E\_3 étant situé sur [E'G'] à 3,5 cm de E'.

La figure 4 est l'image de la figure 3 par la translation qui envoie J\_3 sur J\_4, J\_4 étant situé sur (B\_3C\_3) à 5,5 cm de B\_3.

La figure 5 est l'image de la figure 2 par la translation qui envoie J'\_2 sur J'\_5, J'\_5 étant situé sur [EG] à 8 cm de E.



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)