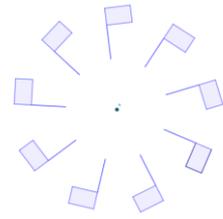


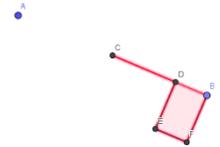
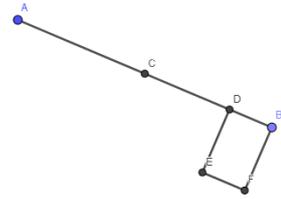


Les rotations (2)

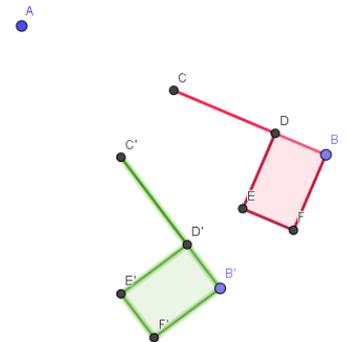
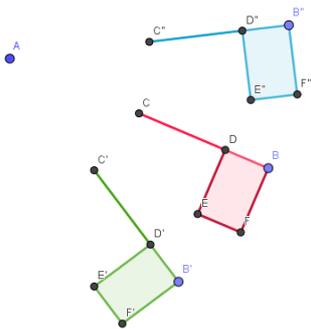
<http://juliette.hernando.free.fr>



1. Trace un segment $[AB]$ de 12cm.
2. Place son milieu C .
3. Place D à 2cm de C sur $[CB]$.
4. Trace un rectangle $BDEF$ tel que $DE = 3$ cm.
5. Enlève l'affichage de $[AC]$ et trace le segment $[CB]$.
6. Nous avons notre motif principal en forme de drapeau.
7. Trace en vert l'image du drapeau par la rotation de centre A et dans le sens des aiguilles d'une montre.



8. Trace en bleu l'image du drapeau par la rotation de centre A et d'angle 30° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



9. Efface les deux images construites précédemment et trouve l'angle de la rotation de centre A qui permet de construire 9 drapeaux régulièrement espacés, l'image du 9^{ème} drapeau par cette rotation étant le motif initial. Puis, construis-les.

