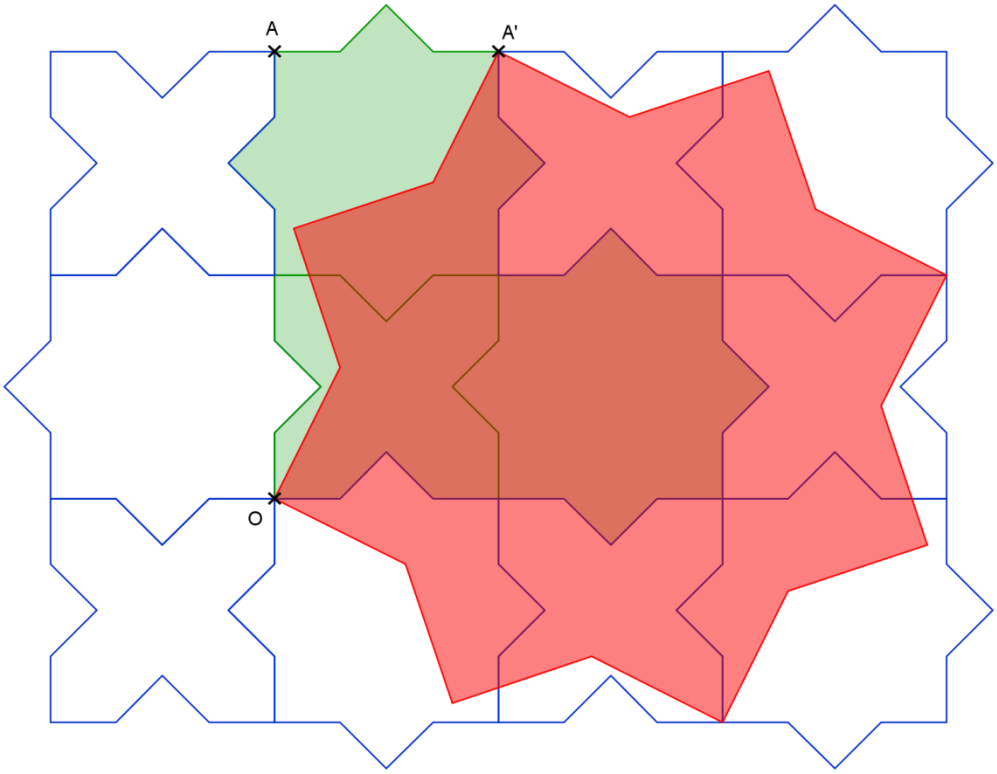
MATHS ET DÉCOUPAGES

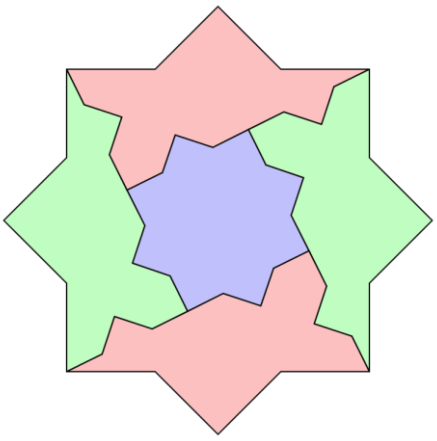
PENTASECTION DE L'OCTOGONE ÉTOILÉ

Groupe Jeux de l'APMEP Lorraine

Le Petit Vert n°141 abordait la trisection de ce polygone. Lors de ses recherches, Fathi en a imaginé une pentasection.

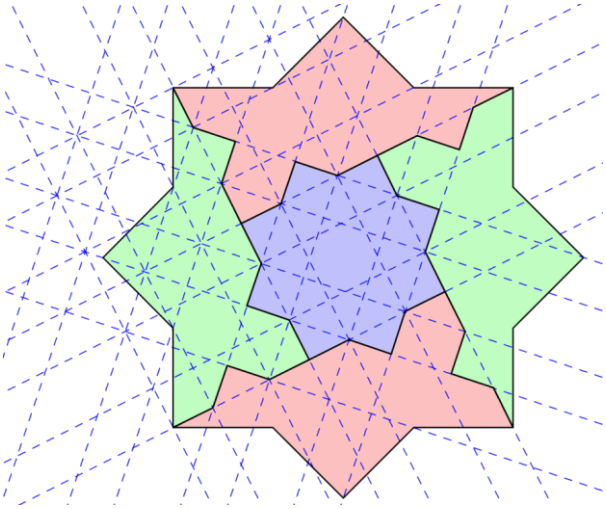
La transformation du pavage croix-étoile par la similitude de centre O transformant A en A' montre un découpage de la grande étoile en cinq surfaces de même aire.

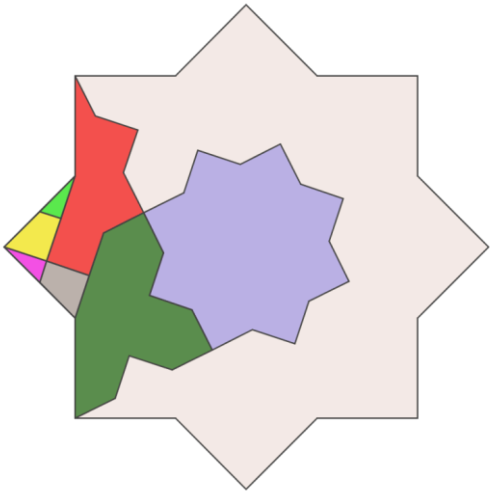




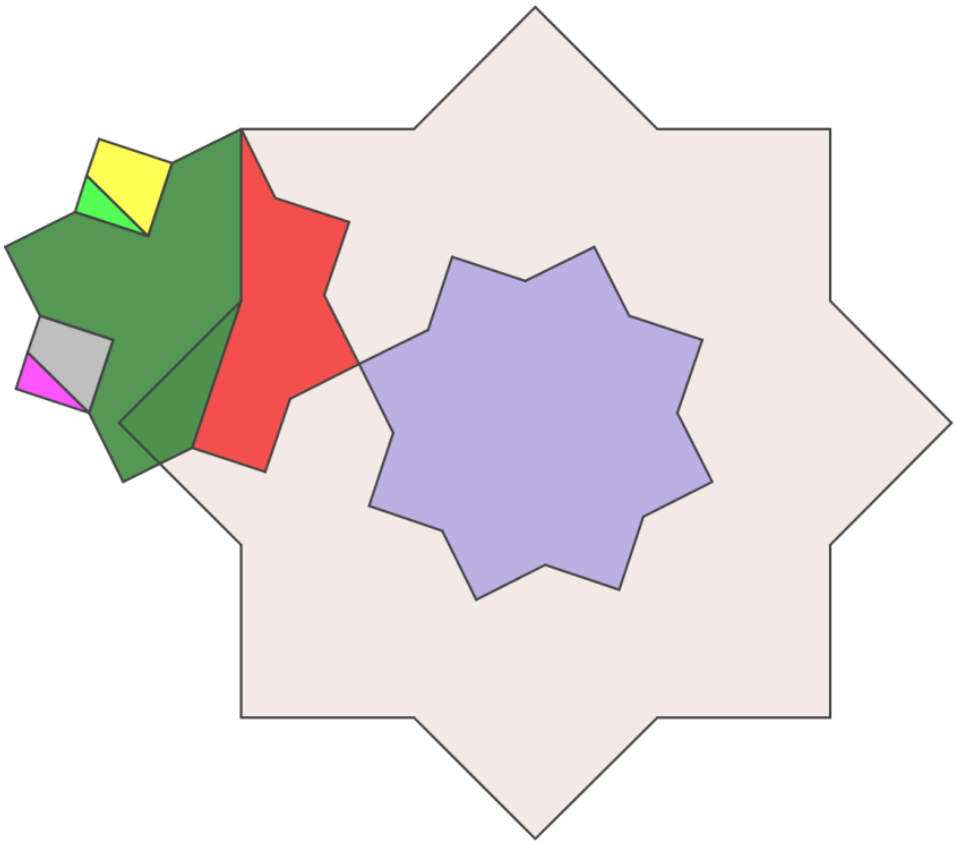
Chacune des surfaces entourant l'étoile bleue peut être transformée en une étoile à huit branches.

Retour au sommaire





Le réseau de droites permettant d'obtenir le pavage croix-étoile donne un découpage réalisant la transformation souhaitée



Retour au sommaire