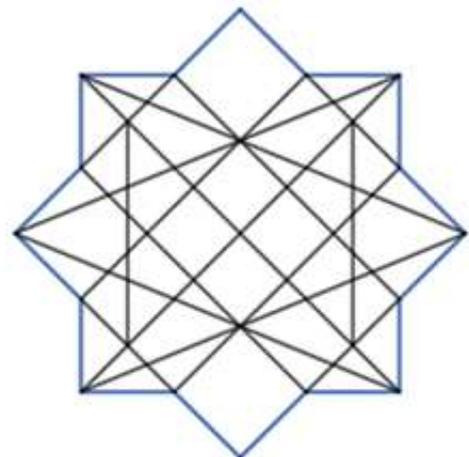
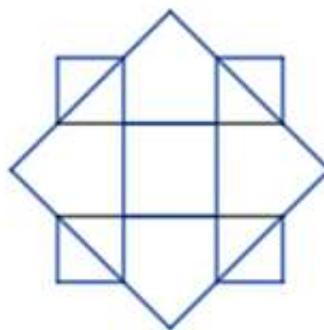
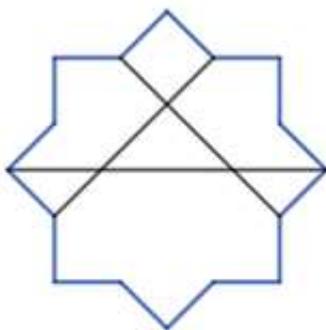
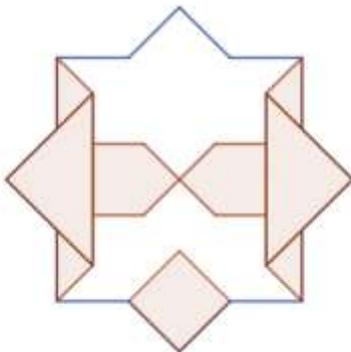
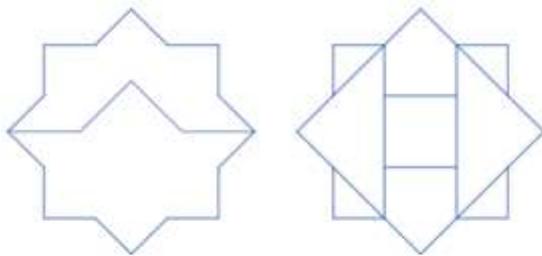


## BISSECTION DE L'OCTOGONE ÉTOILÉ

Groupe Jeux de l'APMEP Lorraine

Les Petits Verts [n°141](#) et [n°144](#) abordaient des découpages de ce polygone en trois et cinq octogones étoilés de mêmes dimensions. Dans son [très riche site](#), Gavin Theobald nous en propose une [bissection](#) découverte en 1964 par [Harry Lindgren](#).



La règle non graduée et un crayon suffisent pour retrouver les limites des pièces dans les deux octogones étoilés de mêmes dimensions ou dans le grand polygone formé avec les onze pièces.

Dans les dessins de gauche, des segments seront prolongés pour obtenir les dessins ci-dessous.

[Des propositions d'activités à destination d'élèves de cycle 3](#) sont accessibles sur notre site. Prolonger des segments, anticiper des alignements sont des compétences qui pourront être réutilisées lors de tracés utilisant GeoGebra.