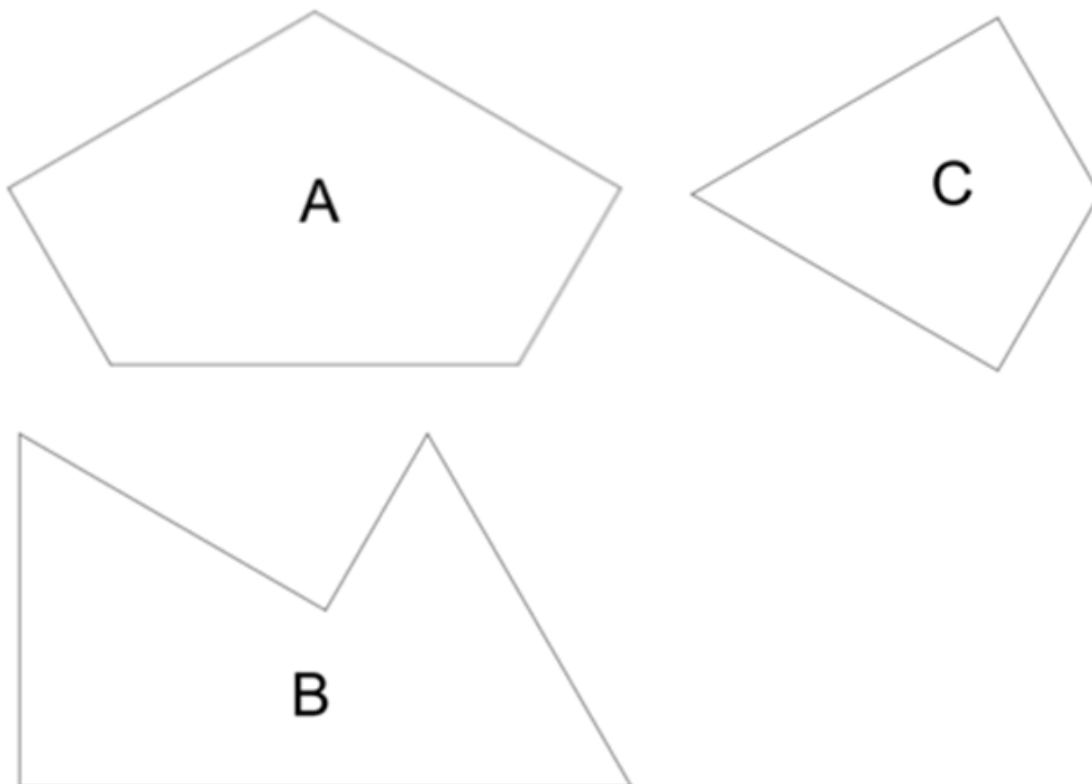


DEMI-TRIANGLES ÉQUILATÉRAUX POUR FIGURES SYMÉTRIQUES

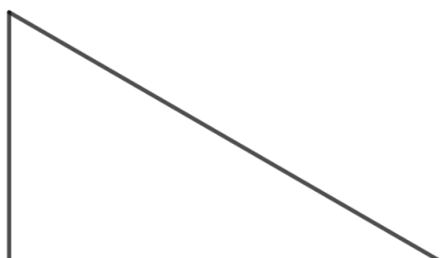
Groupe Jeux - APMEP Lorraine

Les pièces d'un premier puzzle imaginé par Fathi Drissi



Les pièces sont des assemblages de triangles « 0° , 60° , 90° » de même dimension. En utilisant l'équerre, retrouve les tracés des triangles qui forment les pièces.

Tracés des pièces de ce premier puzzle

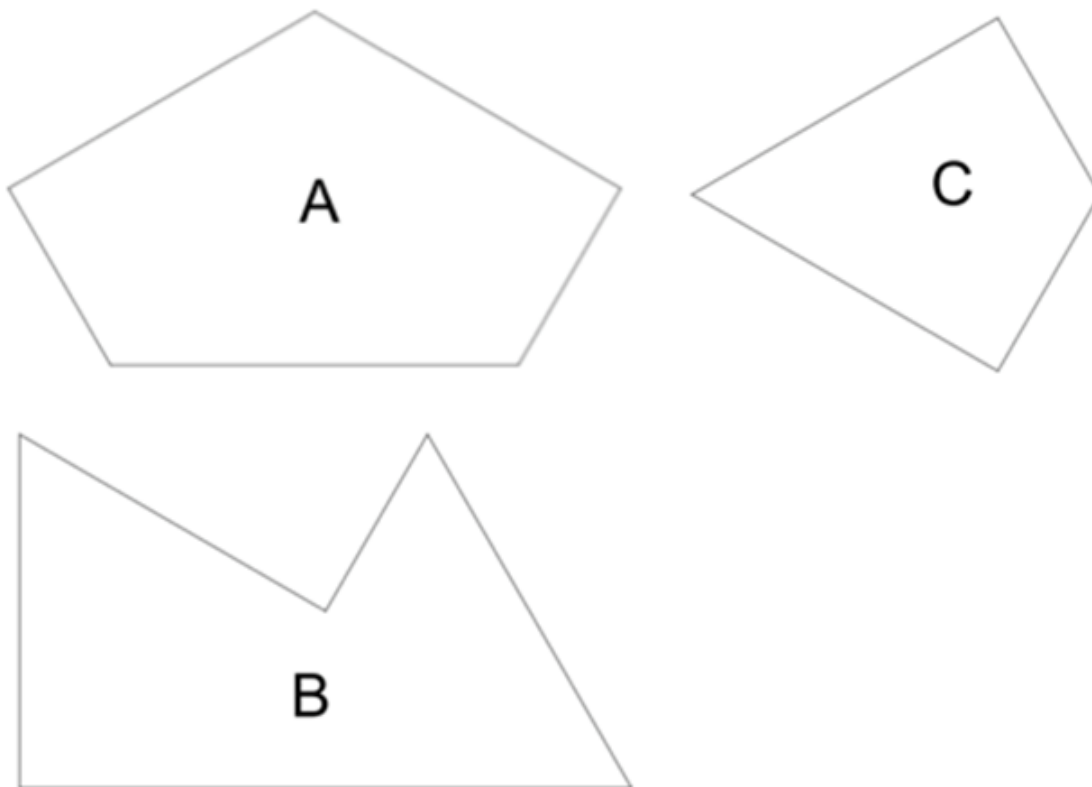


Sur une feuille non quadrillée, en utilisant le compas et la règle non graduée, dessine les pièces A, B et C formées d'assemblages de ce demi-triangle équilatéral.

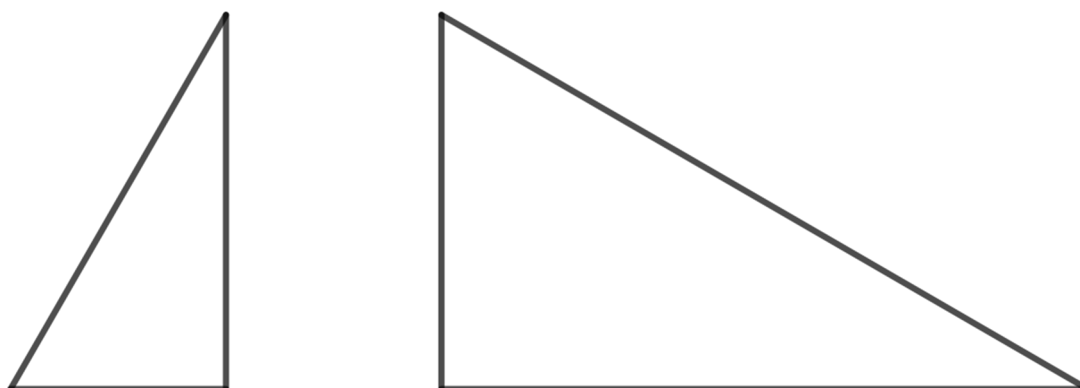
Des figures à pourtour symétrique en utilisant ces pièces

Réaliser une figure admettant un axe de symétrie en assemblant :

- 1) les pièces A et C ;
- 2) les pièces B et C (au moins deux solutions) ;
- 3) les pièces A, B et C.

**Un autre puzzle imaginé par Donald Bell**

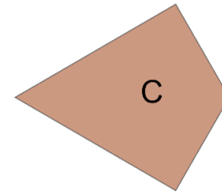
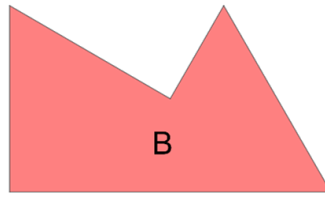
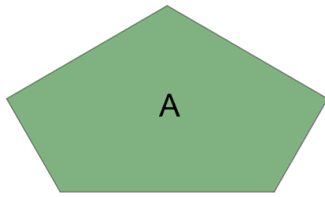
Pièces



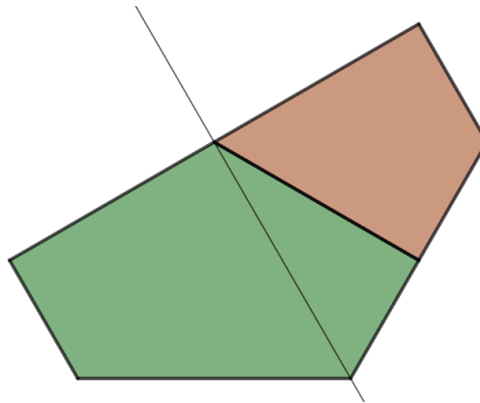
Avec ces deux pièces, réalise une forme admettant un axe de symétrie.

Plusieurs solutions existent.

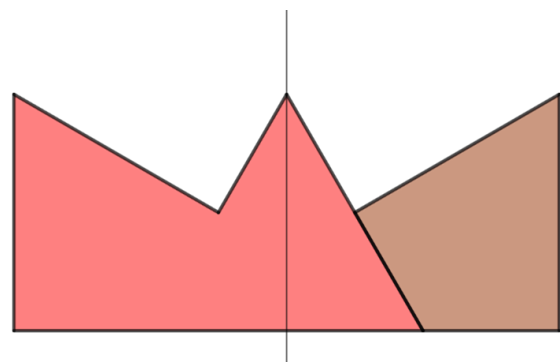
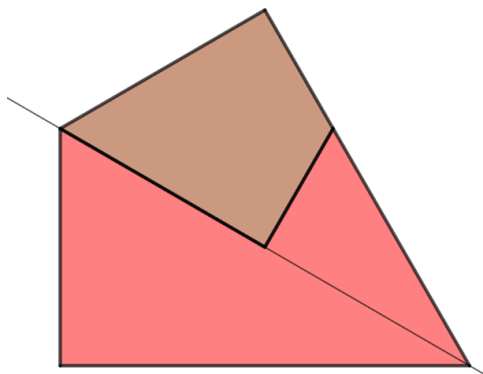
Solutions pour le puzzle de Fathi Drissi



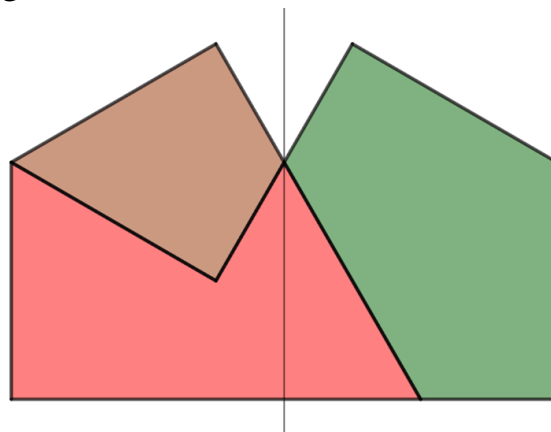
1) Avec les pièces A et C



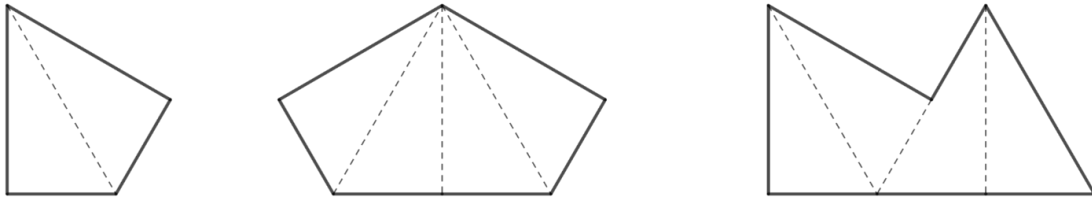
2) Avec les pièces B et C (deux solutions)



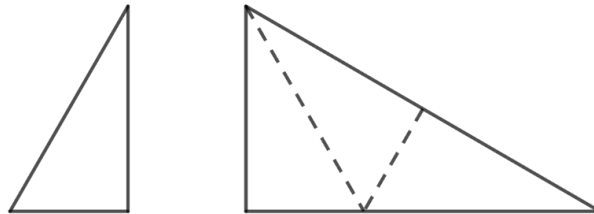
3) Avec les pièces A, B et C



Les triangles « 0°, 60°, 90° » de même dimension formant les pièces du premier puzzle



Les triangles « 0° , 60° , 90° » de même dimension formant les pièces du second puzzle



Les triangles « 0° , 60° , 90° » sont des rep-tuiles d'ordre 3.

Solutions pour le puzzle de Donald Bell

