

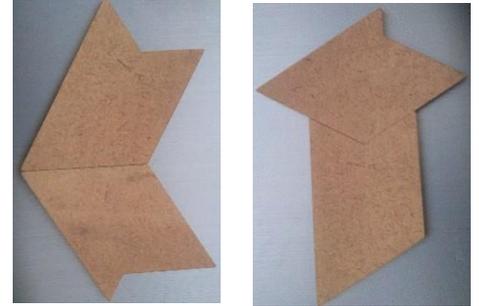
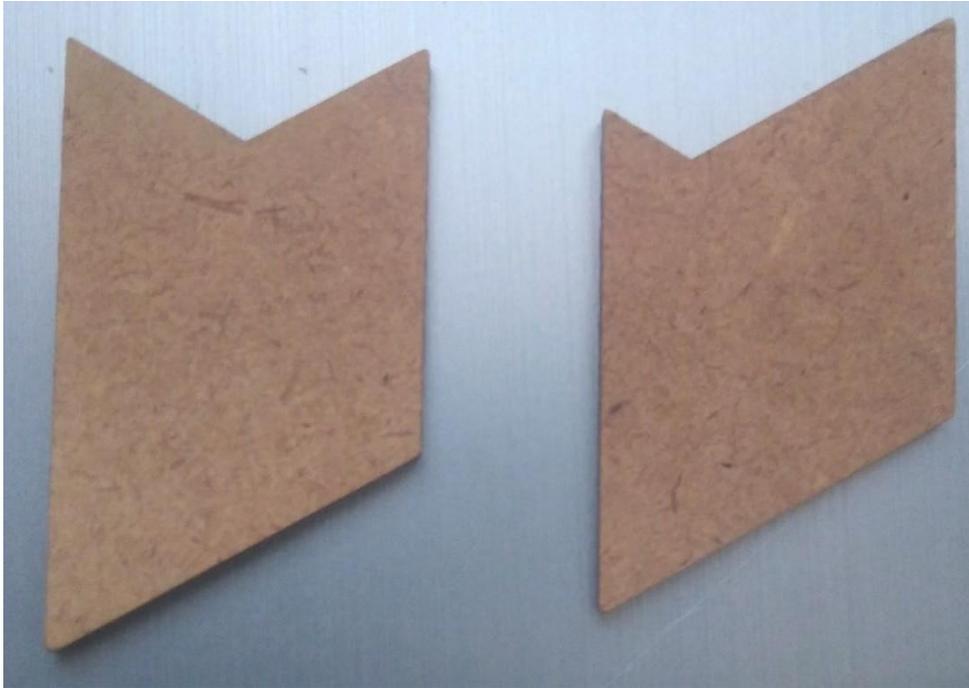
Un puzzle à deux pièces

Ce puzzle est constitué de 2 pièces à découper (deux polygones à 5 côtés).

Le défi est de les placer l'une à côté de l'autre de manière que la figure formée présente un axe de symétrie. Saurez-vous le faire ?

Ci-dessous à droite, trois assemblages qui ne sont pas solutions de ce puzzle.

Photocopier cette page, découpez et cherchez !



Normalement ce puzzle devrait être réalisable avec un peu de méthode :

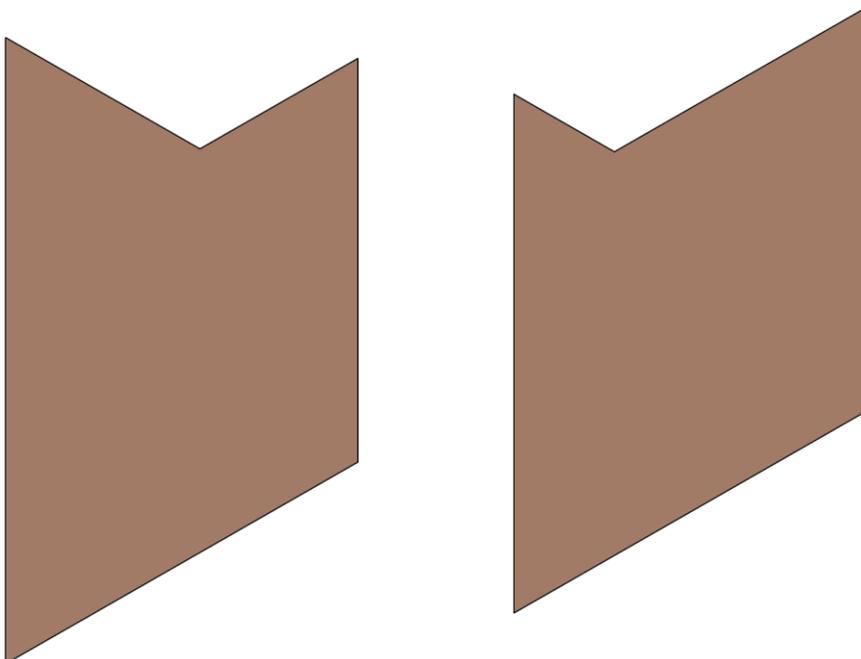
On voit vite, en effet, que ça ne peut pas marcher en essayant de placer l'un des côtés de l'angle rentrant d'une pièce le long d'un des côtés de l'angle rentrant de l'autre pièce.

Il reste 3 côtés d'une pièce pouvant se placer le long d'un des 3 côtés de l'autre pièce.

Cela fait seulement 9 possibilités à essayer.

Comment ce fait-il qu'on mette si longtemps à le réaliser ?

La solution a été placée sur la page suivante pour que vous réfléchissiez avant de la lire !



Dessins géométriques
(avec angles de 60° et multiples de 60°)

Solution (à cacher d'abord)

Placer les deux pièces de sorte que les côtés suivants soient parallèles ...

... leurs plus longues diagonales, en rouge,

... leurs petits côtés alors horizontaux, en jaune,

... leurs plus longs côtés, en vert.

À partir de cette position, il suffit de rapprocher les deux côtés verts et de les faire glisser l'un contre l'autre pour obtenir la figure symétrique souhaitée.

