

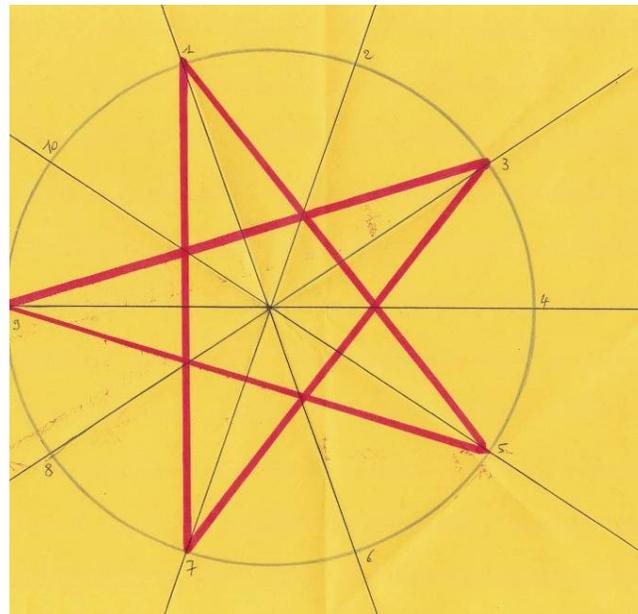
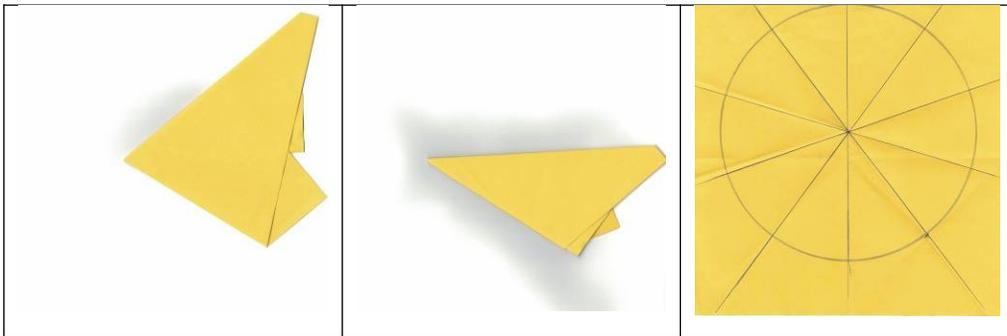
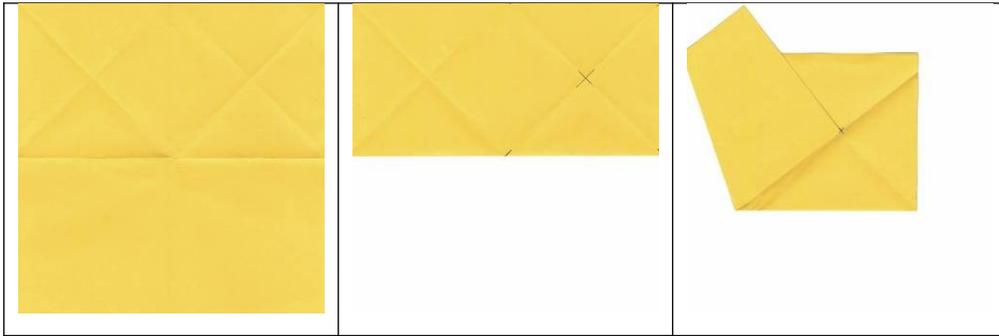
## Construction de l'étoile régulière à 5 branches, par pliage

*Dominique SOUDER*

*Site : club-math-and-magie-souder.jimdosite.com*

- 1) Se procurer une feuille carrée, la plier en quatre, puis par pliages légers faire apparaître le centre de l'un des carrés qui sont des quarts de la feuille
- 2) Replier la feuille carrée en deux pour obtenir un rectangle, le pli est en bas et horizontal
- 3) Rabattre le coin du bas gauche vers le centre du petit carré du haut gauche
- 4) Plier selon l'axe obtenu, en tournant dans le sens horaire
- 5) Plier pour que les deux bords extrêmes précédents se superposent
- 6) Déplier et voir 5 axes se croisant en un même point O, utiliser une règle et repasser à l'encre ces 5 axes. Dessiner le plus grand cercle possible tenant dans la feuille, dont le centre est le point O. Vous obtenez 10 points d'intersection avec les axes tracés, numérotés-les de 1 à 10 dans le sens horaire.
- 7) Dessinez l'étoile à 5 branches, grâce à une règle et un crayon en joignant les points suivants dans l'ordre 1-5-9-3-7-1.
- 8) Il vous reste à découper d'un seul coup de ciseaux en ligne droite votre étoile à 5 branches...

*Les amateurs chercheront les justifications mathématiques au fait que cette étoile est régulière...*



Contact : [dominique.souder@gmail.com](mailto:dominique.souder@gmail.com)

Site Internet : [club-math-and-magie-souder.jimdosite.com](http://club-math-and-magie-souder.jimdosite.com)