

VU SUR LA TOILE

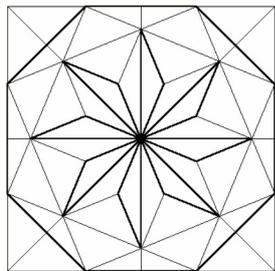
LA TÊTE DANS LA TOILE

À l'approche des fêtes de fin d'année, je vous propose un petit tour des pages consacrées à une figure emblématique de la période de Noël : l'étoile. Depuis les problèmes soulevés par les étoiles magiques jusqu'à la fabrication d'une belle étoile grâce à Étienne GHYS, en passant par quelques belles images, on effectuera un petit périple étoilé.

Plus difficiles à manipuler que les carrés magiques, les étoiles magiques méritent de s'y attarder, entre théorie : <http://www.planetseed.com/fr/mathpuzzles/les-etoiles-magiques> et mise en pratique au niveau cinquième : <http://www.juggling.ch/gisin/MathZero/frame5.html>.

Amimaths présente une classification assez exhaustive des polygones étoilés : http://www.amicollege.com/maths/balade/polygo_3.php?id=0ur7jh4afg8w5.

Et pour ceux qui en voient partout, vous pouvez les découvrir ici : <http://www.maths-et-physique.net/article-l-etoile-du-berger-ou-les-polygones-etoiles-mobiles-70321288.html> ou les chercher là :



http://www.echecsetmaths.com/enigme/triangle_etoile.htm.

Passons à la réalisation, en commençant par l'étoile mystérieuse : <http://mathematiques.over-blog.org/article-construction-d-une-etoile-mysterieuse-58662725.html> ou par une étoile plus exotique http://web2.crdp.ac-versailles.fr/pedagogi/Lettres/IDD_HMA_geometrie.htm ;

on pourra ensuite découvrir des travaux pour et par des élèves de Garges-lès-Gonesse : <http://www.rar-wallon-garges.ac-versailles.fr/spip.php?article46>

Les amateurs de la « tortue » peuvent trouver quelques programmes en Python :

<http://mathsp.tuxfamily.org/spip.php?article251>.

Les bricoleurs habiles, quant à eux, égaieront leurs sapins avec un « petit dodécaèdre étoilé » :

<http://xavier.hubaut.info/coursmath/polyouri/pde.htm> ou avec cette étoile réalisable en 20 secondes, par Étienne GHYS : <http://images.math.cnrs.fr/Des-etoiles.html> .



Deux pages distrayantes, pour finir :

- le top 10 des mathématiques religieuses : <http://eljjdx.canalblog.com/archives/2011/12/25/23005136.html>

sur l'impertinent blog « Chou romanesco... »

- des étoiles à découvrir avec ces jeux d'énigmes, dans lesquels promener la souris et cliquer ne suffira pas toujours : <http://hoshisaga.jp/>

gilles.waehren@wanadoo.fr