

Origami - Quelques références

I. Origami

1) Articles

- BOURSIN Didier, LAROSE Valérie, *Mathémagie des pliages*, ACL - Les éditions du Kangourou Paris, 2000.
- BOURSIN Didier, LAROSE Valérie, *Pliages et mathématiques*, Maths pour Tous. T . 7, ACL - Les éditions du Kangourou Paris, 1997.
- DELAHAYE Jean-Paul, *Les mathématiques de l'origami*, Pour la science Hors série n° 97, Oct. Nov. 2017.
- IREM de Rouen, Groupe école élémentaire, *Boîte du pâtissier : former des professeurs d'école en mathématiques*, Collection : IREM de Rouen Num. R 082, 1993.
- JUSTIN Jacques, *Aspects mathématiques du pliage de papier*, L'Oouvert. Num. 47. p. 1-14.
Disponible en ligne sur le site de l'IREM de Strasbourg ou dans la bibliothèque numérique des IREM et de l'APMEP.
- JUSTIN Jacques, *Résolution par le pliage de l'équation du 3e degré et applications géométriques*, L'Oouvert. Num. 42. p. 9-19.
Disponible en ligne sur le site de l'IREM de Strasbourg ou dans la bibliothèque numérique des IREM et de l'APMEP.
- JUSTIN Jacques, *Trisection d'angles et pliages*, PLOT. Num. 28. p. 28.
- LAFOND Michel, *Mieux que la règle et le compas : l'origami*, Bulletin de l'APMEP. Num. 502. p. 67-78.
- PELTIER Marie-Lise ; HOUDEMONT Catherine ; BUTLEN Denis, *Carnets de route de la COPIRELEM. T. 3. La boîte du pâtissier. p. 47-55*, Association pour l'élaboration et la diffusion de ressources pédagogiques sur l'enseignement des mathématiques à l'école (ARPEME) Paris, 2003.
- CHAPPAZ Jacques, MICHON Florence, *Il était une fois... la boîte du pâtissier*, Grand N. Num. 72. p. 19-32, IREM de Grenoble, Grenoble, 2003.
Disponible en ligne sur le site de l'IREM de Grenoble.

2) En ligne

- Sur le portail des IREM, rubrique CII Pop'math, construction de solides pop'up.
<http://www.univ-irem.fr/spip.php?rubrique480>
- Autour de la boîte du pâtissier

- maths.ac-creteil.fr/IMG/pdf/boite_patissier.pdf
- https://www.apmep.fr/IMG/pdf/Atelier_L02.pdf
- Micmaths - Chaîne You Tube de Mickaël Launay : Étoiles géométriques en origami
- Diaporama de Christiane Rousseau, Université de Montréal
<http://www.dms.umontreal.ca/rousseac/Origami.pdf>
- Laboratoire de mathématiques de Rouen
<http://lmrs.univ-rouen.fr/Vulgarisation/Origami/origami.html>

II. Flexagones

D'après la bibliographie donnée par Loïc TERRIER et Pascal RICHARD lors de leur atelier aux journées nationales de l'APMEP 2016.

Références

- [1] A.S.Conrad. *The theory of the flexagon*.
<http://delta.cs.cinvestav.mx/~mcintosh/oldweb/pflexagon.html>, 1962.
- [2] Jean-Paul Delahaye. *Mathématiques pour le plaisir*. Belin-Pour la science, 2010.
- [3] Arthur Engel. *Processus aléatoires pour les débutants*. Cassini, 2011.
- [4] Mickaël Launay. *Hexaflexagones : la multiplication des faces*.
<https://www.youtube.com/watch?v=aQo8tYQuWQw>, 2015.
Youtube, chaîne Micmaths.

L'article de Jean-Paul Delahaye :

<http://www.lifl.fr/~jdelahay/pls/2005/131.pdf>

L'article de Martin Gardner (en anglais) :

http://assets.cambridge.org/97805217/56150/excerpt/9780521756150_excerpt.pdf

Vidéos déjantées de Vi Hart : (mots clés sur un moteur de recherche : Vi Hart flexagon)

https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=VIViegSt81k

https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=paQ10POrZh8

<https://www.youtube.com/watch?v=AmN0YyaTD60>

Un logiciel qui permet de créer des trihexaflexagones à partir de photos :

<http://britton.disted.camosun.bc.ca/fotothf/fotothf.htm>

Un site très bien fait :

<http://www.flexagon.net>

Pour une étude sérieuse des flexagones (en anglais) :

<http://delta.cs.cinvestav.mx/~mcintosh/oldweb/pflexagon.html>

<http://www.drking.org.uk/hexagons/flexagons/theory1.html>