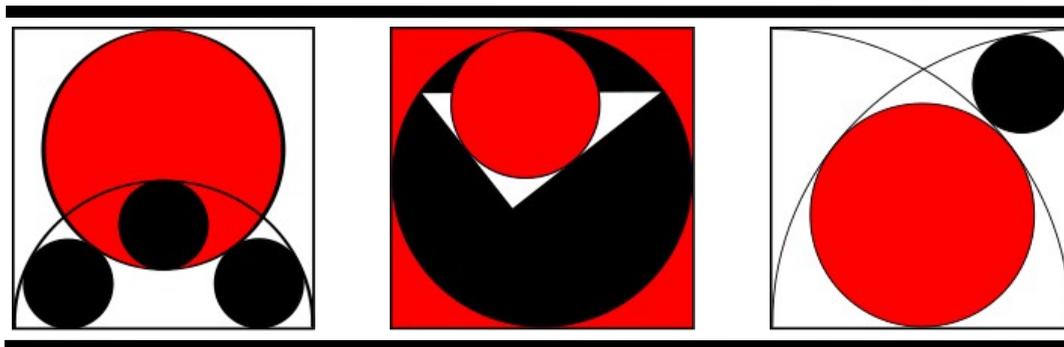
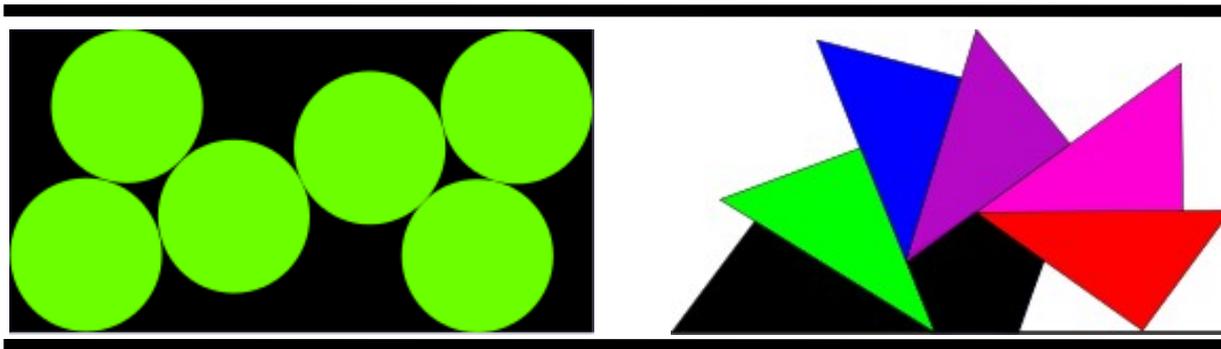
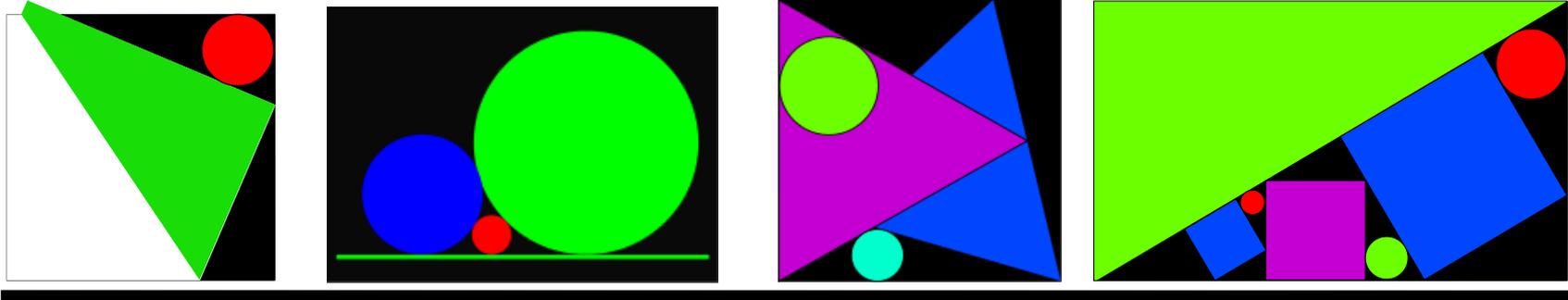


Galerie de sangaku



Résoudre ou construire des sangaku c'est :

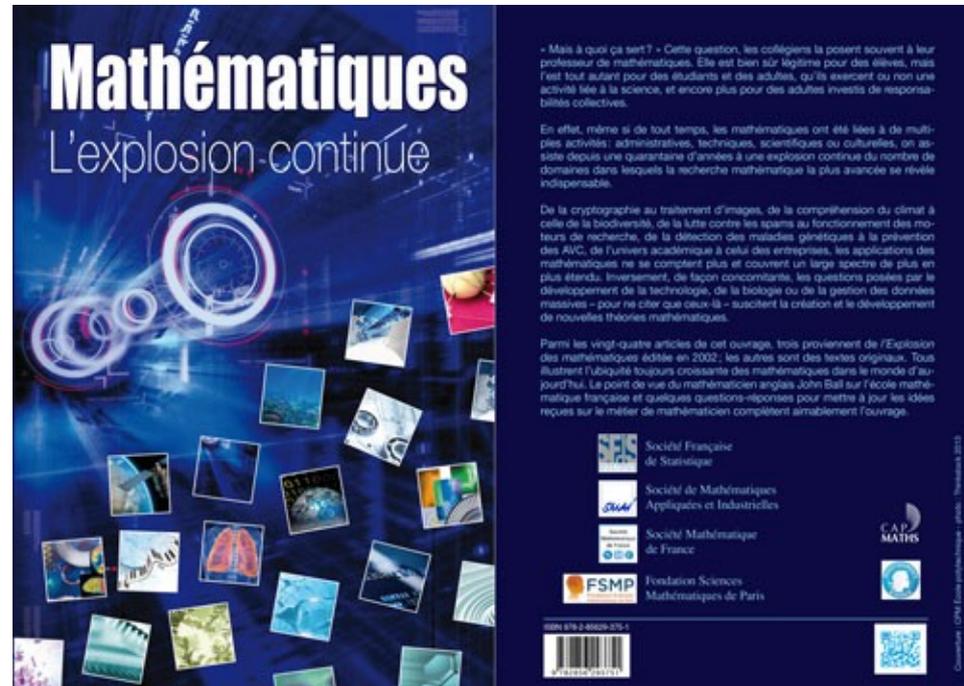
- Disposer d'un support pédagogique stimulant pour explorer de belles mathématiques
- Observer, conjecturer, analyser, chercher, comprendre
- Entrer dans une autre géométrie du triangle dans laquelle un triangle est avant tout un polygone plein, avec pour objets fondamentaux son aire, son périmètre et son cercle inscrit
- Mettre en évidence le cheminement vers une démonstration
- Utiliser des transformations géométriques : homothéties, inversion pour construire
- Aborder des problèmes historiques
- Le livre « ***Sangaku. Le mystère des énigmes géométriques japonaises*** » de Géry Huvent (HUVENT G., 2008) qui m'a permis de découvrir les sangaku est une source d'applications géométriques que je vous recommande vivement.

Bibliographie



Tangente n°158 - Les maths se mettent à table

Parution 06 - 2014



Brochure conçue par la Fondation Sciences Mathématiques de Paris (FSMP), la Société Française de Statistiques (SFdS), la Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles (SMAI) et la Société Mathématique de France (SMF), a été réalisée grâce au soutien financier de Cap'Maths

Septembre 2013

- DUMINIL-COPIN H., *La percolation, jeu de pavages aléatoires*.
<http://images.math.cnrs.fr/La-percolation-jeu-de-pavages.html>

- JEU de Hex. <http://fr.wikipedia.org/wiki/Hex>
JEU de Hex du CIJM.

LEGENDRE, G. L., *Pasta by Design*, Ed. Thames &Hudson, 2011

LIGER-BELAIR G., *Champagne ! Le mouvement des bulles en équations...* **Tangente 158, mai-juin 2014 : 42-44.**

MAERKI R., *La modélisation des pâtes alimentaires*. **Tangente 158, mai-juin 2014 : 26-28.**

SCHUMACHER M., 2014. *Quand les sangaku s'invitent à table*. **Tangente 158, mai-juin 2014 : 38-39.**

- SCHUMACHER M., *Sangaku ou énigmes mathématiques japonaises* Conférence à l'Université de Neuchâtel le 22.04.2015.

https://www.unine.ch/math/home/colloques_et_seminaires/mathematiques-et-societe.html

- SOUDER D., *80 petites expériences de Maths Magiques*, Dunod, mai 2008 : 120-122.
- TURNER P. et PARLIER Hugo, *Mathema*, éditions Tombooks, 2015, €9.99
<http://www.tom-books.com/fr/mathema>, <http://www.unige.ch/~turnerpa/Mathema.html>

-