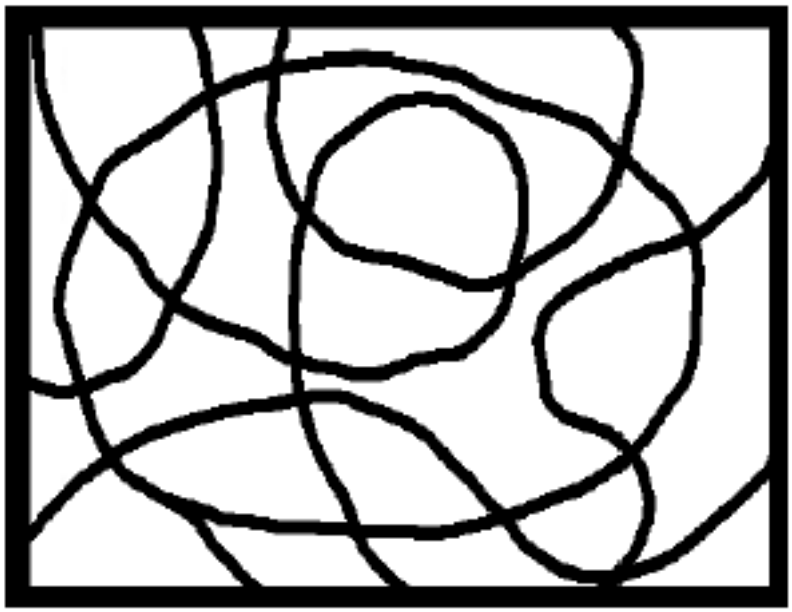
ACADÉMIE DE CRÉTEIL

Liberté
Égalité
Fraternité

Semaine des Mathématiques

Enigme du jour

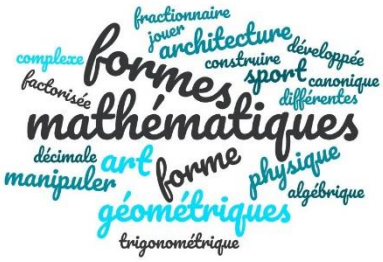
Jeudi 10 mars 2022



Colorier l'intégralité de la toile ci-dessus en utilisant uniquement trois couleurs différentes et de telle sorte que deux zones adjacentes (qui ont au moins une bordure en commun) ne soient pas de la même couleur.

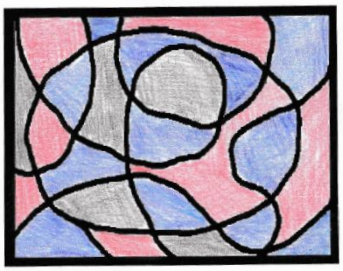
ACADÉMIE DE CRÉTEIL
Liberté
Égalité
Fraternité

Semaine des mathématiques

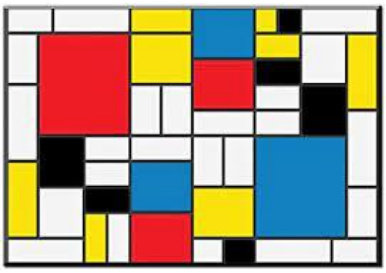


Réponse de l'énigme du jeudi 10 mars 2022

Mathématiques et art sont liés !
Les visions artistique ou scientifique du monde sont souvent opposées. Des objets mathématiques comme sujets d'art (polyèdres, pavages, bande de Möbius,etc.) aux grands mouvements artistiques du XXème siècle (cubisme, constructivisme, etc.) nous montrent que l'art et les mathématiques sont complémentaires et se font vivre l'un et l'autre.



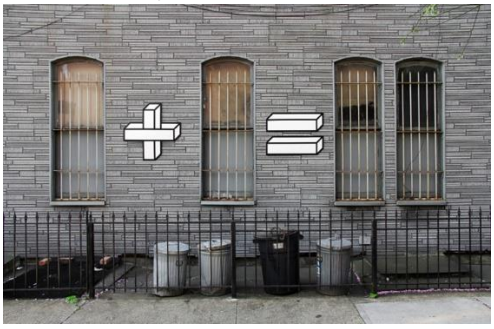
Piet Mondrian, *Composition en rouge, jaune, bleu et noir*



Wassily Kandisky, *Bigarrure dans le triangle*

Aase Texmon Rygh, Sculpture de l'infini

Aakash Nihalani, Street Art



Pour aller plus loin :

- Le théorème des quatre couleurs : https://accromath.uqam.ca/2019/01/le-theoreme-des-quatre-couleurs/
- Un article du site M@ath en vie https://www.mathsenvie.fr/?p=2087
- Une vidéo présentant l'exposition «Esthétopies» du mathématicien Pierre Berger https://lejournal.cnrs.fr/videos/les-noces-de-lart-et-des-mathematiques
- L'exposition entre math et peinture constructiviste, avec la galerie Wagner : https://galeriewagner.com/2-mars-15-avril-2022-rencontre-des-infinis/