

SEMAINES DES MATHÉMATIQUES

12 au 20 mars 2018

Thème de l'année :
mathématiques et mouvement.

Dans le cadre de l'Accompagnement Personnalisé en mathématiques, les élèves de 6° ont pu construire de nombreuses figures qui nous donnent le mal de mer, nous donnent l'impression de se creuser ou de tourner....

Vous pourrez également vous « promener » dans les jardins à la française des 6F.





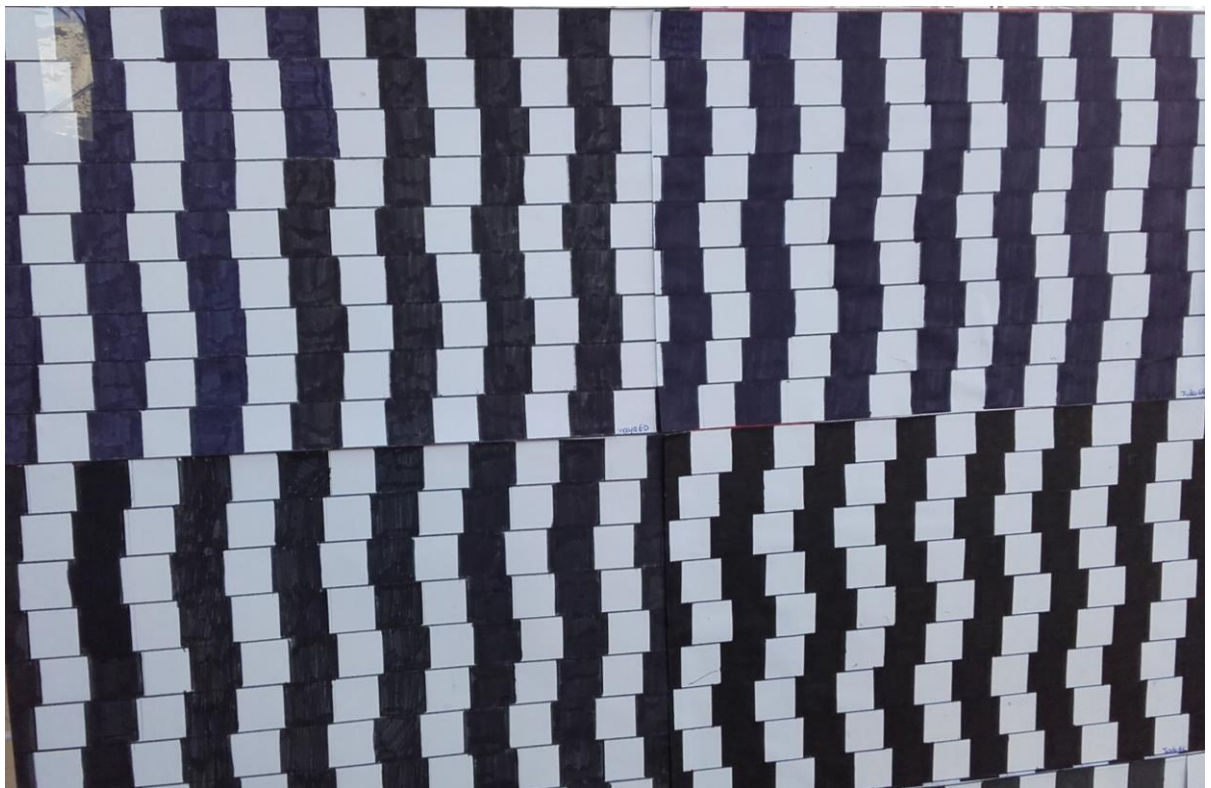
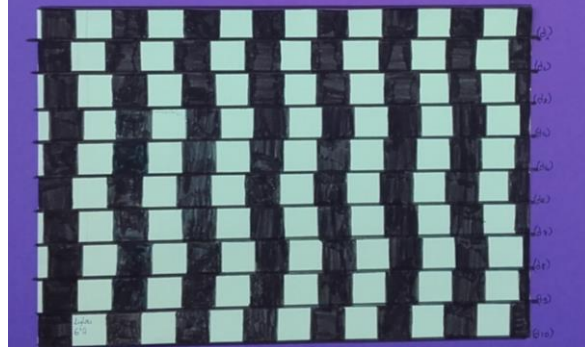




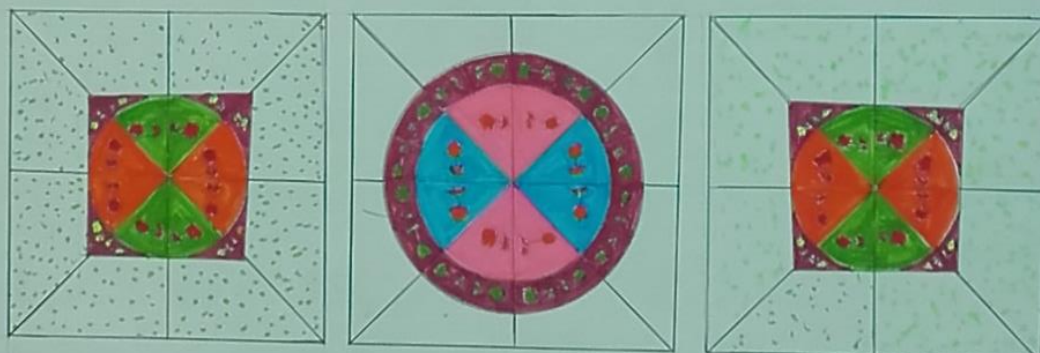
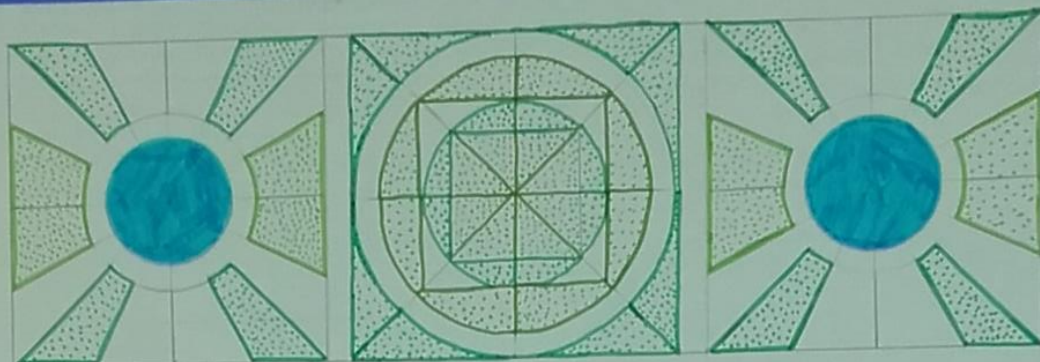




Est-ce que les droites
(d_1) et (d_9) sont parallèles ?



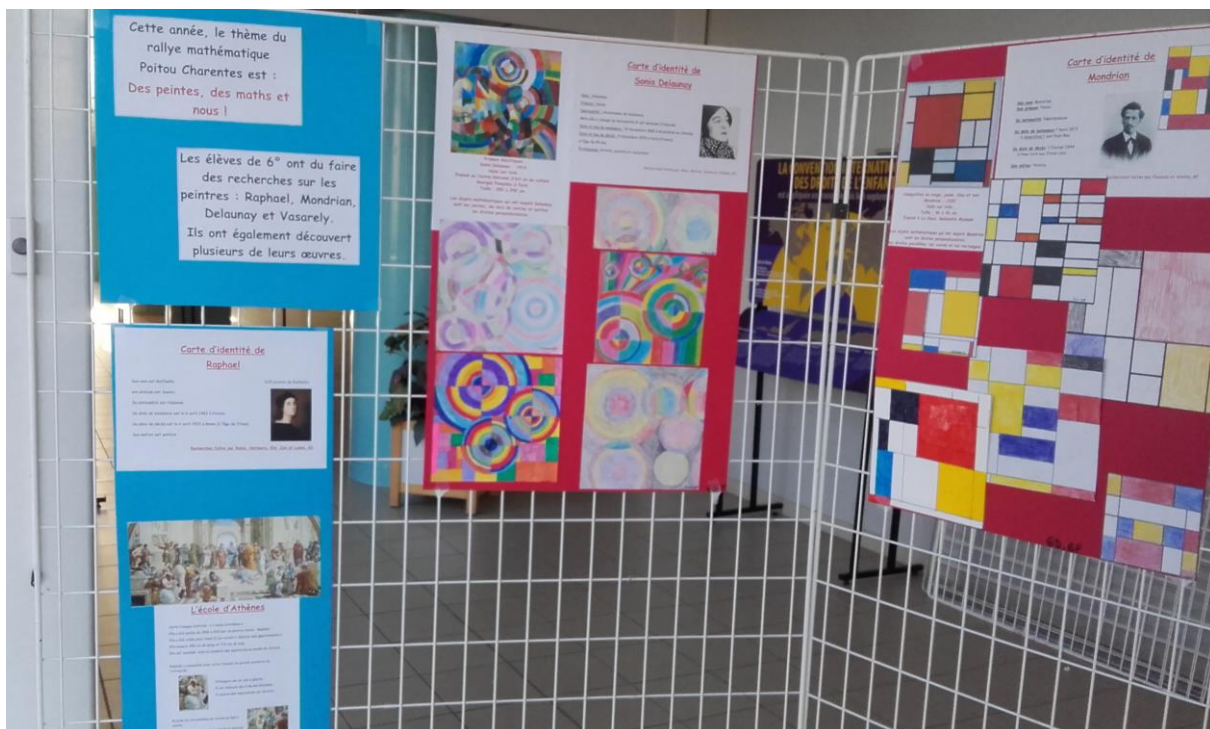
Les 6F vous présentent
leurs jardins à la française.





Cette année, le thème du
rallye mathématique
Poitou Charentes est :
**Des peintes, des maths et
nous !**

Les élèves de 6^e ont du faire
des recherches sur les
peintres : Raphael, Mondrian,
Delaunay et Vasarely.
Ils ont également découvert
plusieurs de leurs œuvres.



Carte d'identité de Raphael

Son nom est Raffaello.

son prénom est Sanzio.

Sa nationalité est italienne.

Sa date de naissance est le 6 avril 1483 à Urbino.

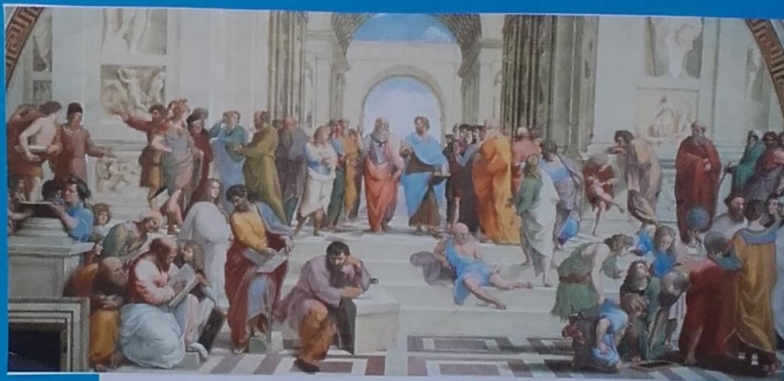
Sa date de décès est le 6 avril 1520 à Rome (à l'âge de 37ans).

Son métier est peintre.

Self-portrait de Raffaello



Recherches faites par Rania, Herimara, Elvi, Zoe et Louna, 6D



L'école d'Athènes

Cette fresque s'intitule : « L'école d'Athènes ».

Elle a été peinte de 1509 à 1510 par un peintre italien : Raphaël.

Elle a été créée pour Jules II qui voulait « décorer ses appartements ».

Elle mesure 440 cm de large et 770 cm de long.

Elle est exposée dans la chambre des signatures au musée du Vatican.

Raphaël a rassemblé dans cette fresque les grands penseurs de l'Antiquité.



Pythagore est en bas à gauche.

Il est entouré des 3 de ses disciples.

Il annote ses impressions sur un livre.

Euclide (ou Archimède) se trouve en bas à droite.

Il a un compas dans sa main droite et montre son nouveau théorème sur une ardoise à ses élèves.

Raphael a signé sa fresque dans le cou d'Euclide.



Recherches faites par Héloïse, Margarida, Louna et Zoé, 6D



Prismes électriques
Sonia Delaunay - 1914
Huile sur toile
Exposé au Centre National d'Art et de culture
Georges Pompidou à Paris
Taille : 250 x 250 cm

Les objets mathématiques qui ont inspiré Delaunay
sont les cercles, les arcs de cercles et parfois
les droites perpendiculaires.

Carte d'identité de Sonia Delaunay

Nom : Delaunay.

Prénom : Sonia.

Nationalité : Ukrainienne de naissance.

Mais elle a changé de nationalité et est devenue Française.

Date et lieu de naissance : 14 Novembre 1885 à Gradizhsk en Ukraine

Date et lieu de décès : 5 Décembre 1979 à Paris (France)

à l'âge de 94 ans.

Professions : Artiste, peintre et couturière



Recherches faites par Anna, Marine, Salma et Juliana, 6D



Carte d'identité de Mondrian

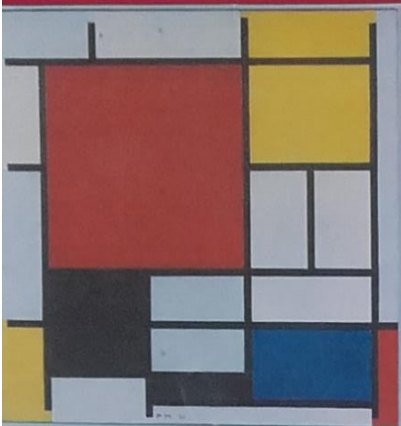
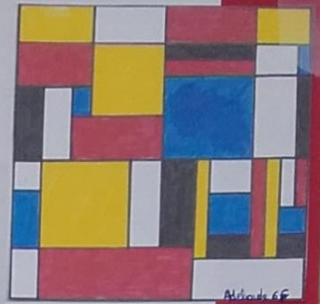
Son nom: Mondrian
Son prénom: Pieter

Sa nationalité: Néerlandaise

Sa date de naissance: 7 mars 1872
à Amersfoort aux Pays-Bas

Sa date de décès: 1 Février 1944
à New York aux Etats-Unis

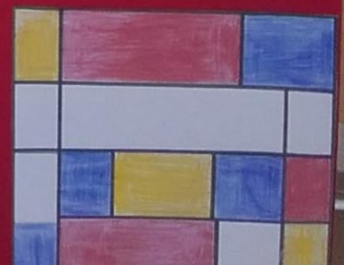
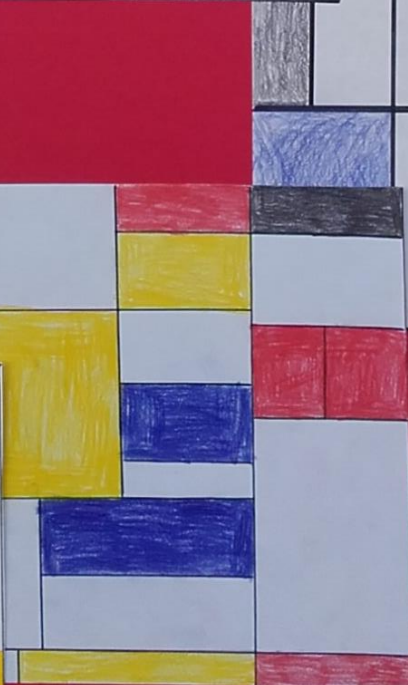
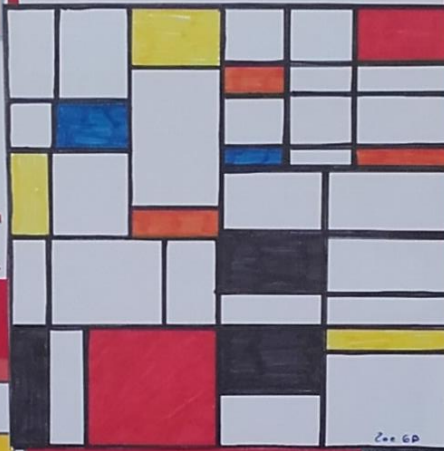
Son métier: Peintre



Composition en rouge, jaune, bleu et noir
Mondrian - 1930
Huile sur toile
Taille : 46 x 46 cm
Exposé à La Haye, Gemeente Museum

Les objets mathématiques qui ont inspiré Mondrian
sont les droites perpendiculaires,
les droites parallèles, les carrés et les rectangles.

Recherches faites par Fazaida et Annika, 6F



Carte d'identité de Vasarely

Nom prénom : Gyozo Vasarhelyi.

Pseudonyme : Victor Vasarely.

Nationalité : Hongroise.

Date et lieu de naissance : le 9 avril 1906 à Pécs en Hongrie.

Date et lieu de décès : le 15 mars 1997 à Paris en France.

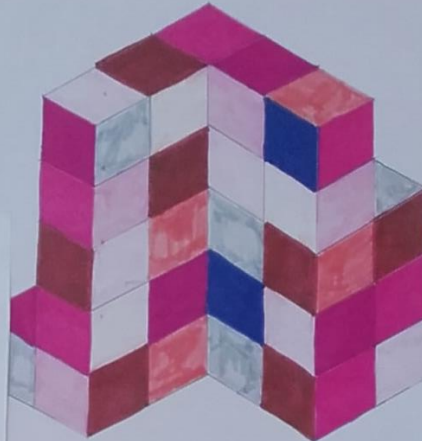
Profession : peintre



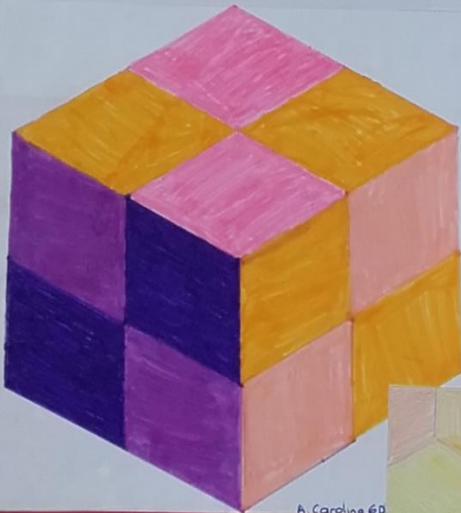
Duo - 2
Victor Vasarely - 1967
Gouache
Taille : 31 x 40,6 cm

Les objets mathématiques qui ont inspiré Victor Vasarely sont les segments, les droites parallèles les losanges et les cubes.

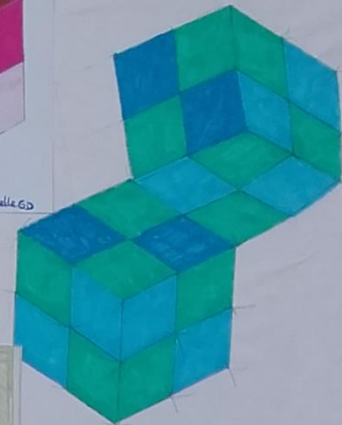
Recherches faites par Maya et Eve, 6D



Gabrielle 6D



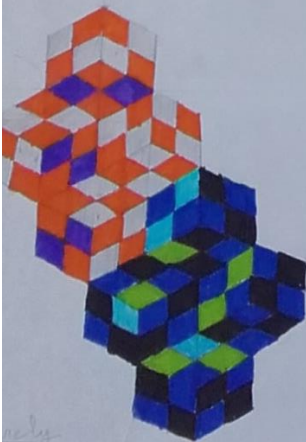
A. Caroline 6D



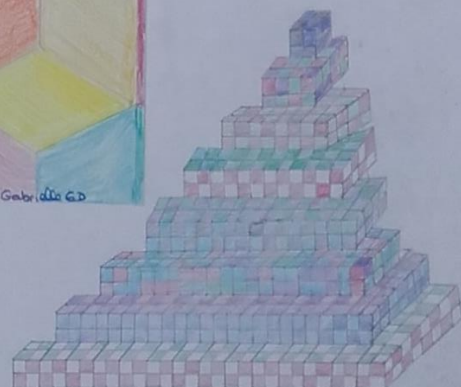
Maya 6D



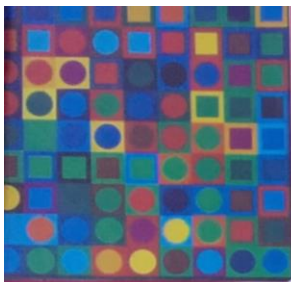
Gabrielle 6D



rely



6D, 6F

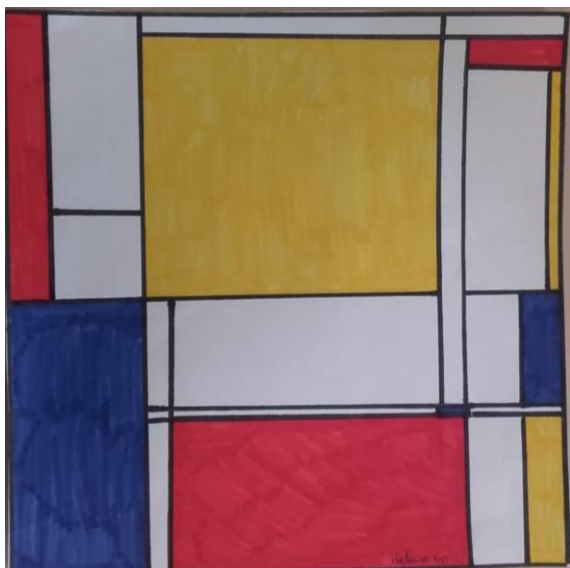


Planetary folklore n°1
Victor Vasarely - 1969

Les objets mathématiques qui ont inspiré Victor Vasarely sont les droites parallèles ou perpendiculaires, les cercles et les carrés.



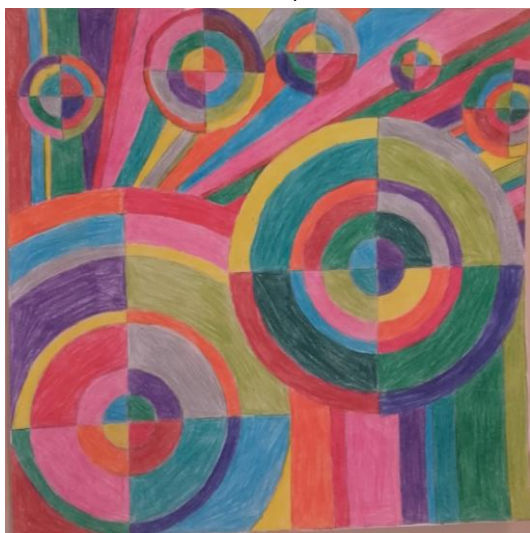
TRAVAUX EFFECTUES PAR LES 6D ET 6F
POUR CONCOURIR AU RALLYE MATHEMATIQUE POITOU CHARENTES



Héloïse, 6D



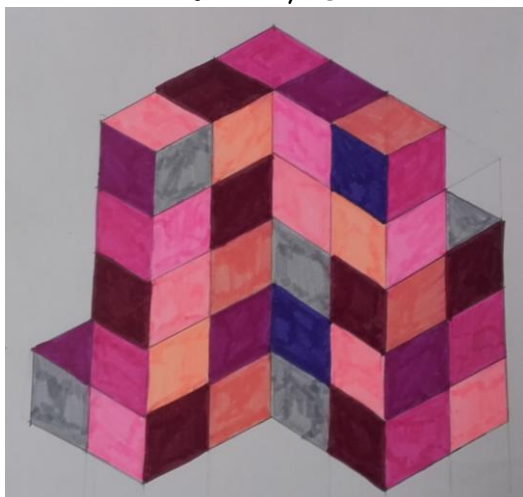
Zoé 6D



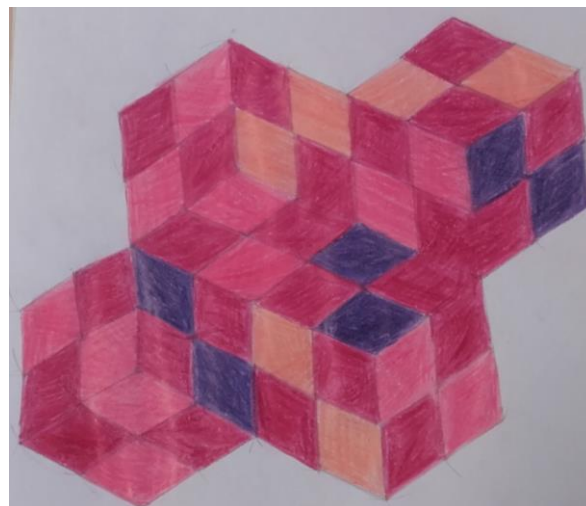
Juliana, 6D



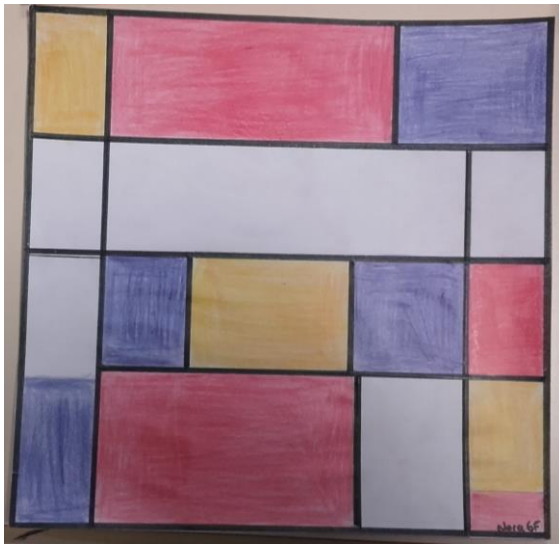
Anna, 6D



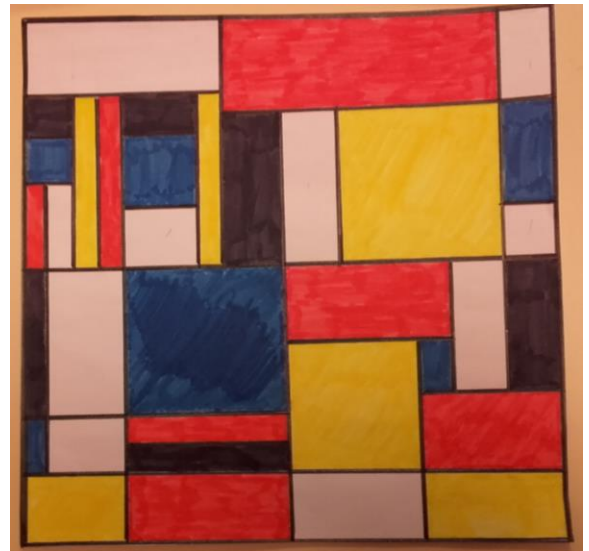
Gabrielle, 6D



Margarida, 6D



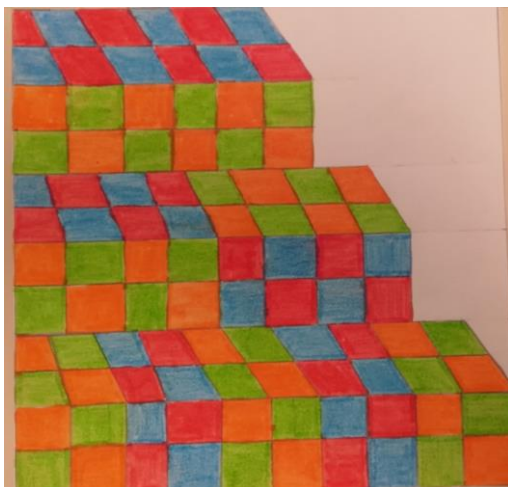
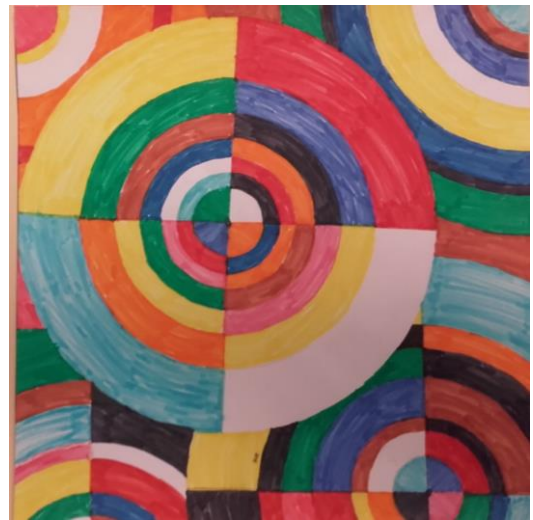
Nora, 6F



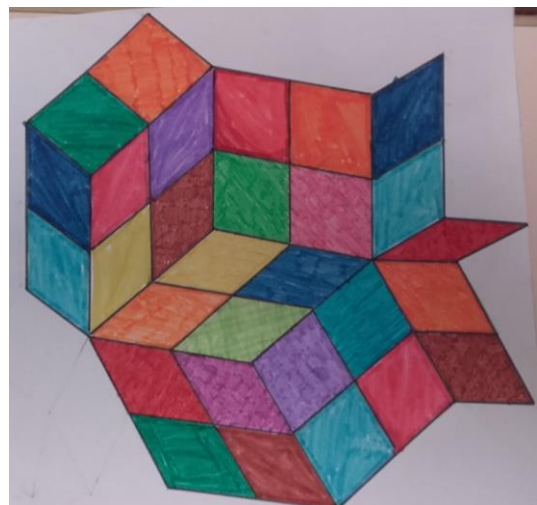
Adelaïde, 6F



Chloé, 6F

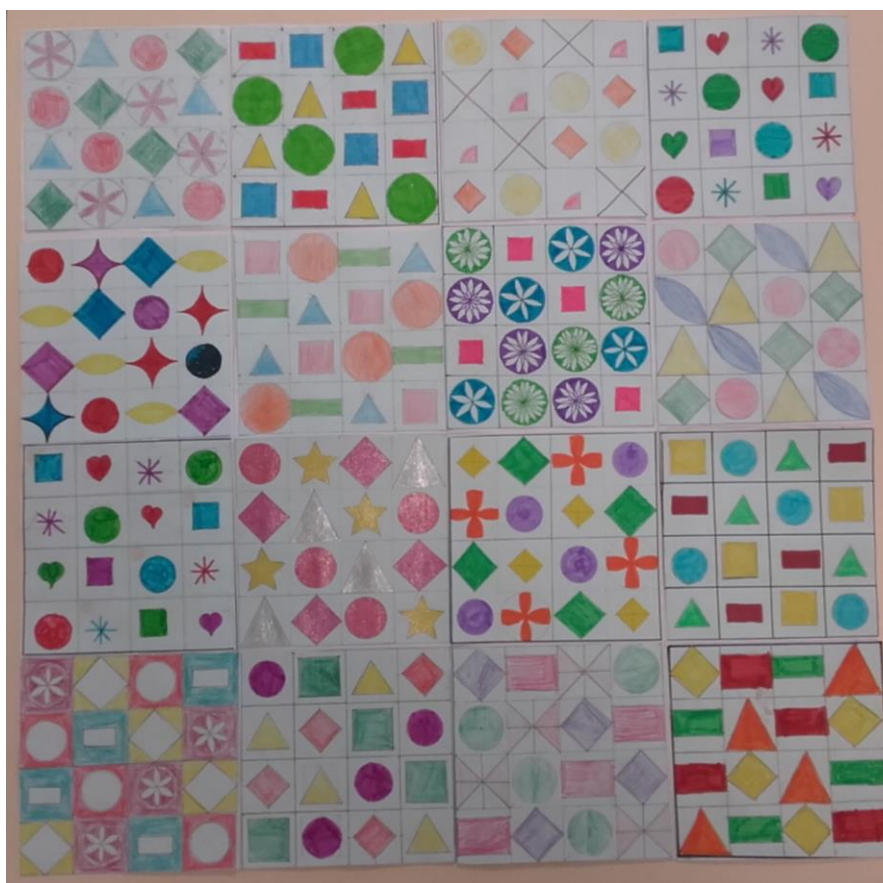


André, 6F





Sudoku géant des 6D



Sudoku géant des 6F

Pour le plaisir, nous vous laissons découvrir quelques curiosités mathématiques :

Katsushika Hokusai est né en 1760 à Tokyo et est mort en 1849.

C'est un peintre, dessinateur, graveur et auteur d'écrits populaires japonais.

On lui doit l'utilisation du mot "manga".

Les *Hokusai mang* 北斎 sont une collection de croquis de nombreux sujets divers effectués par l'artiste japonais. Il a représenté dans ses estampes la nature à l'aide d'objets géométriques appelés "fractales".

Son oeuvre la plus connue est *La grande vague de Kanagawa* (1831).

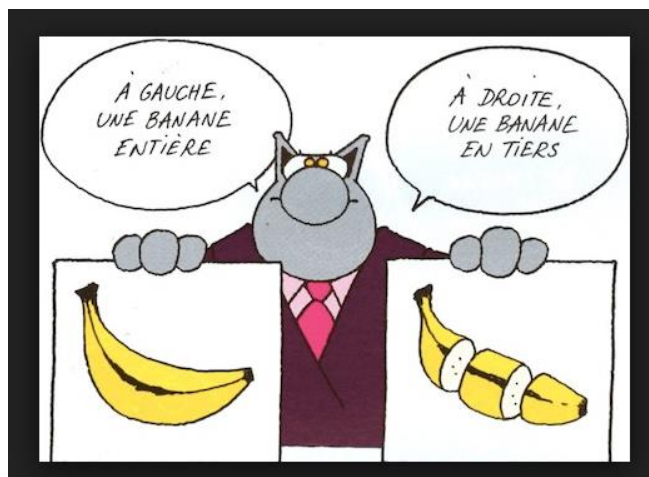


Les courbes de l'écume de la grande vague engendrent d'autres courbes qui se divisent à leur tour en une multitude de petites vagues répétant l'image de la grande vague.

Philippe Geluck a écrit:
« la mathématique du chat »



Nous vous proposons de découvrir quelqu'uns de ses croquis:



Bonne semaine des mathématiques.