

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....

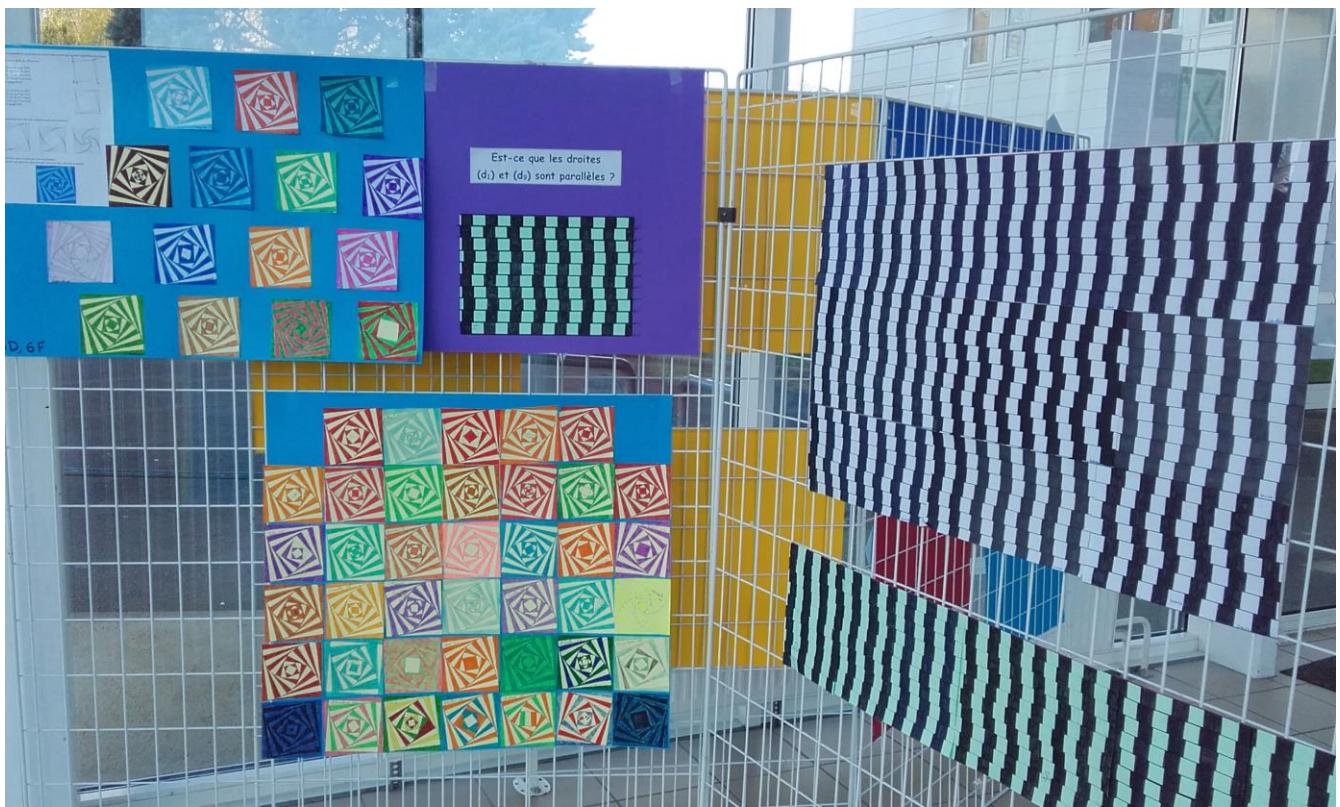
Vous pourrez également vous « promener » dans les jardins à la française des 6F.





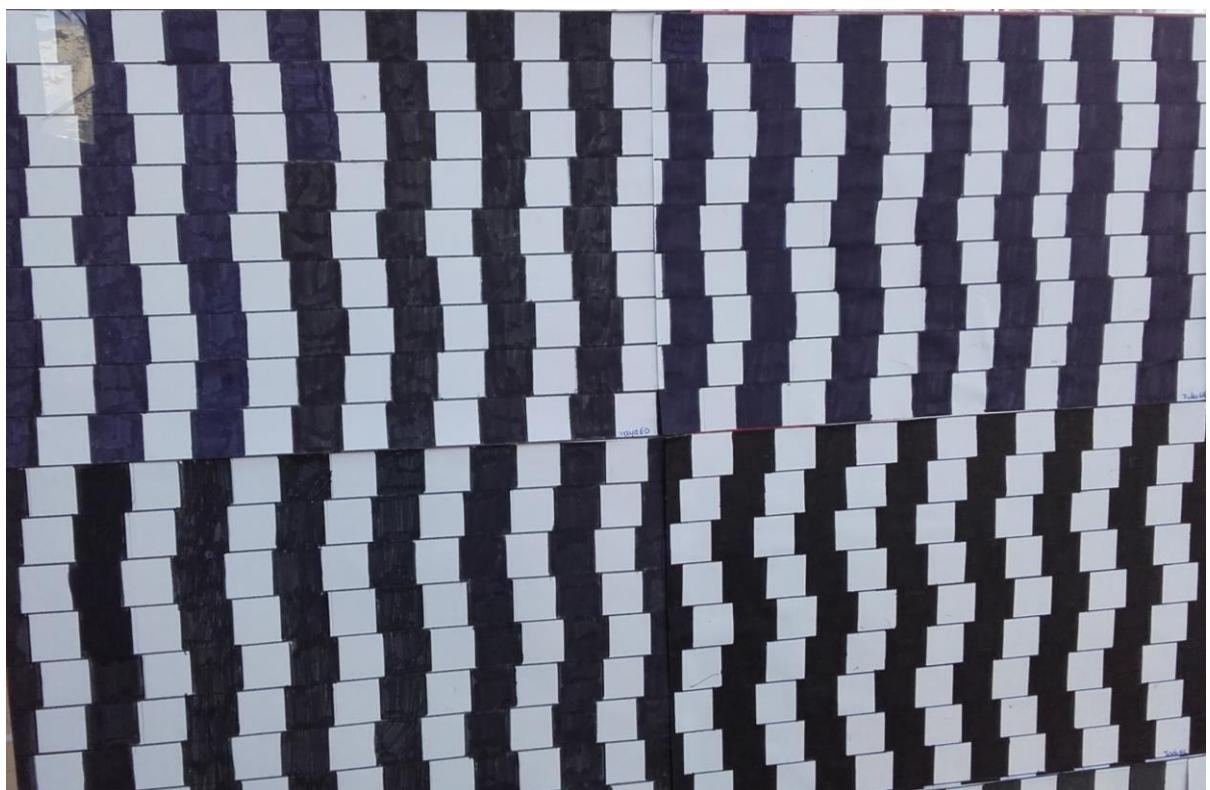
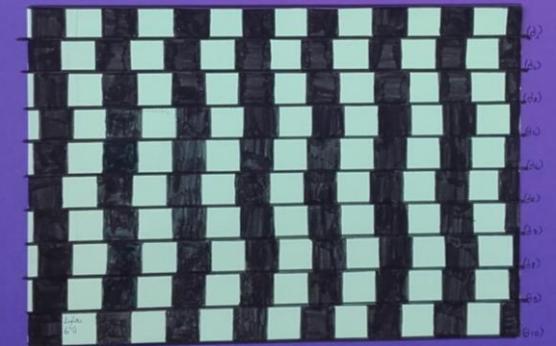




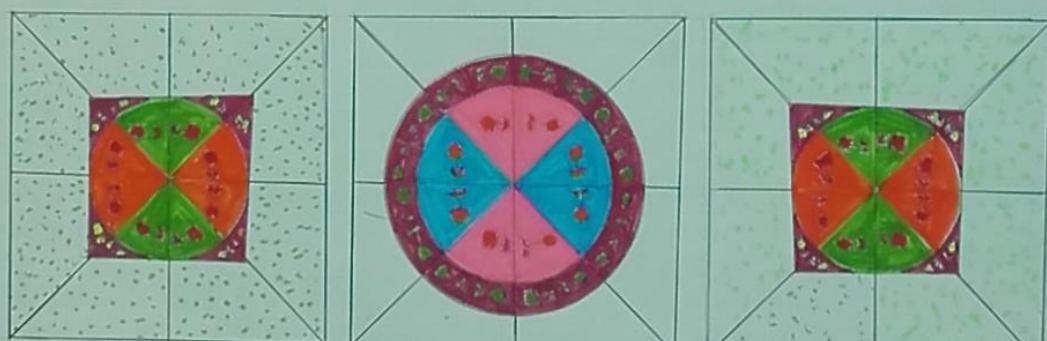
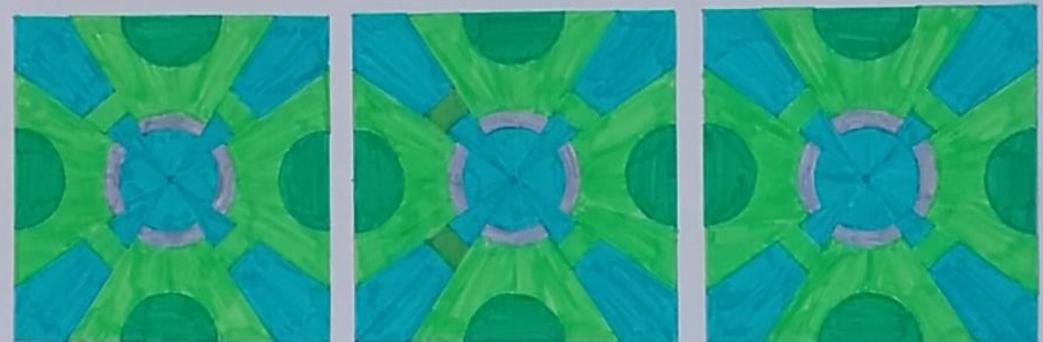
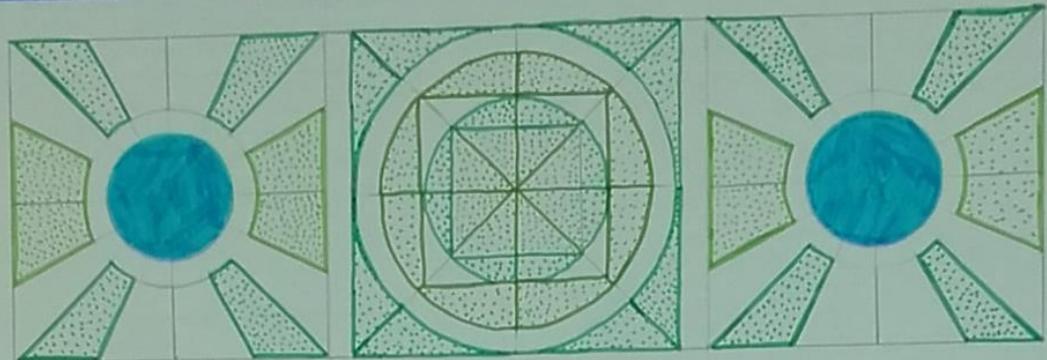




Est-ce que les droites
(d₁) et (d₉) sont parallèles ?



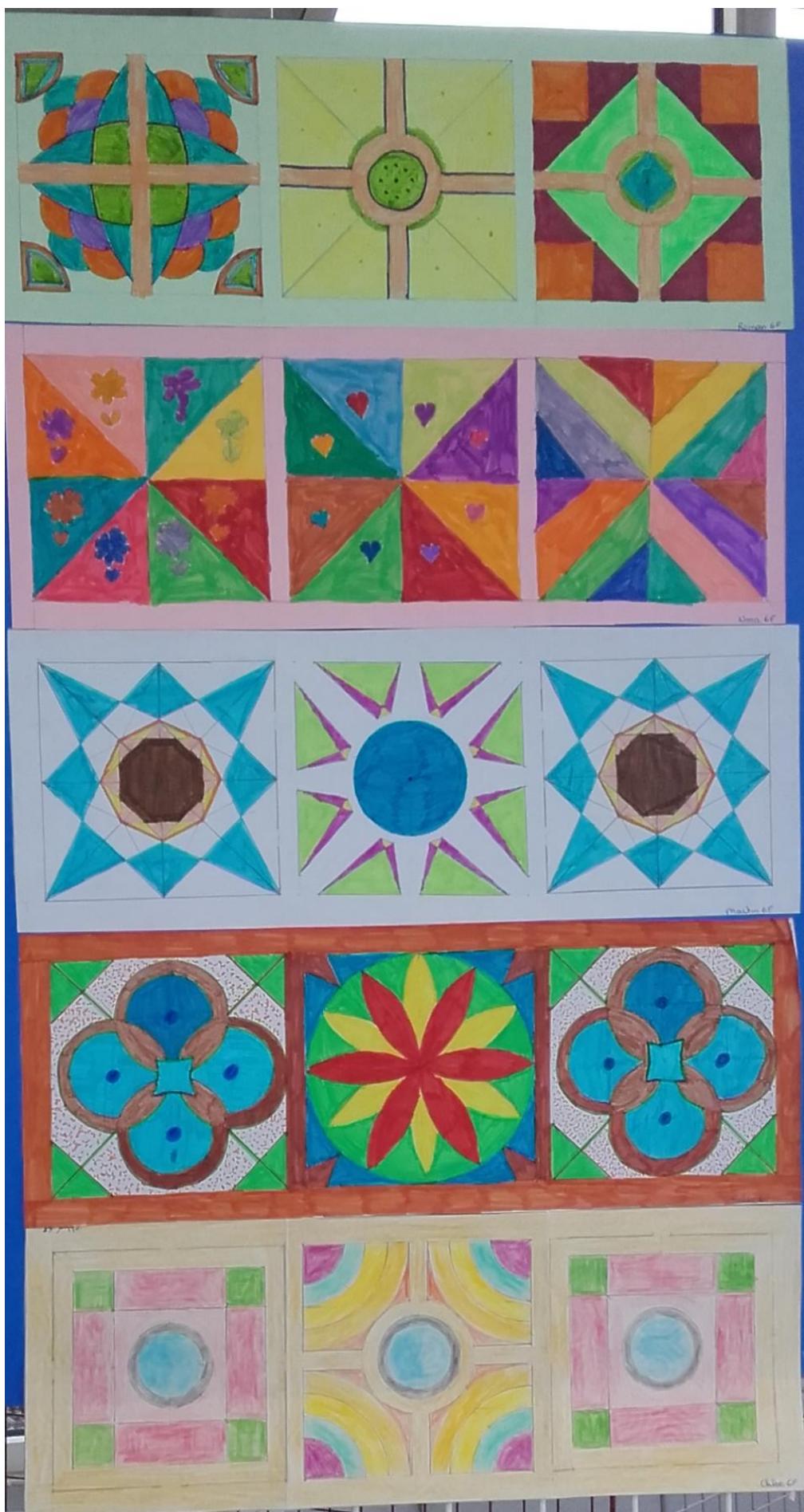
Les 6F vous présentent
leurs jardins à la française.



Yasmine 6F

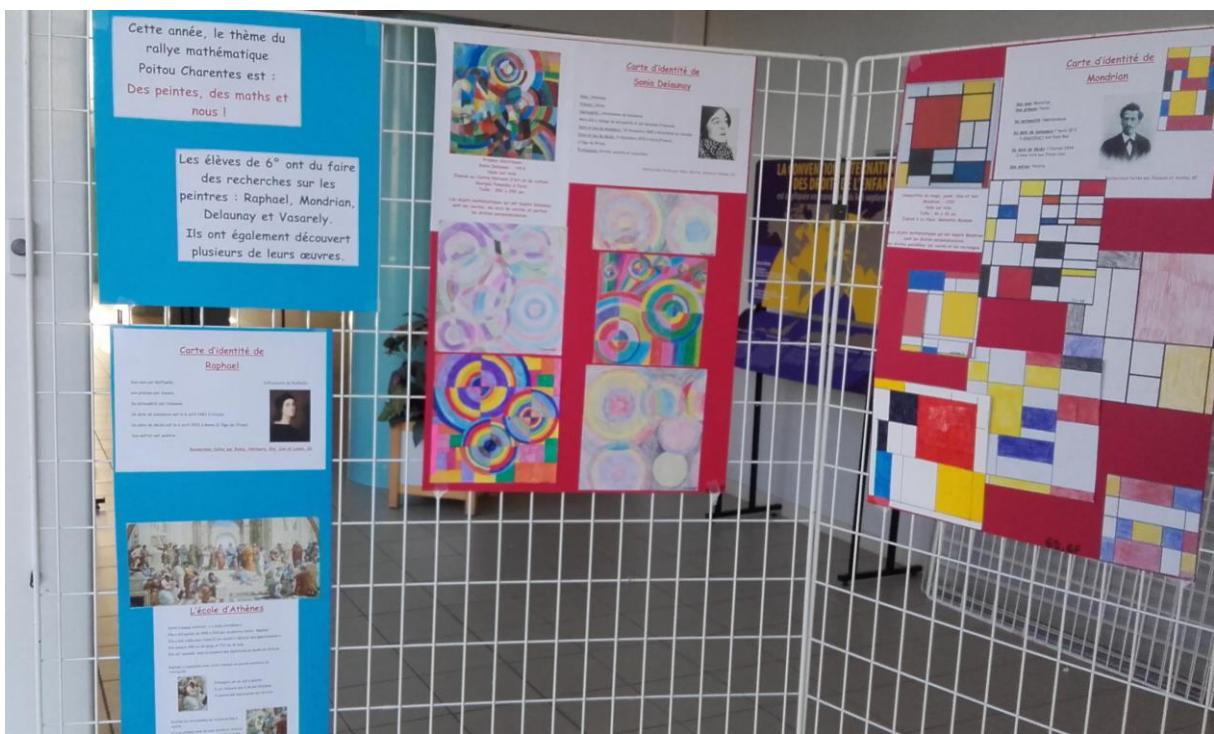
Elisa 6F

Fayada 6F



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

Les élèves de 6° 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.

Self-portrait de Raffaello

son prénom est Sanzio.



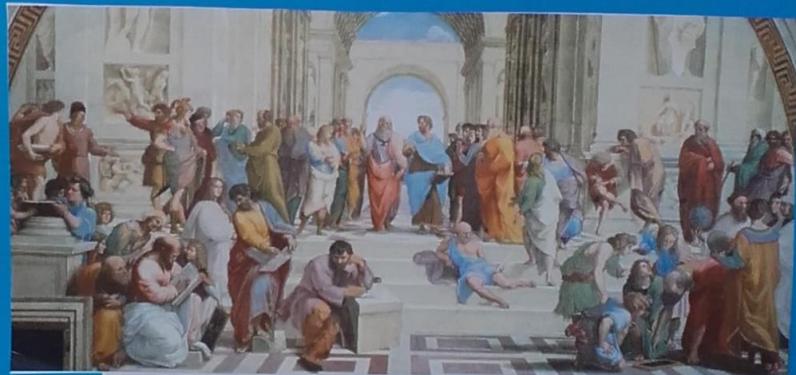
Sa nationalité est italienne.

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.

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.

Raphael 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 Gradišk 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



A reproduction of Piet Mondrian's painting 'Composition in Red, Yellow, Blue and Black' (1930), featuring a grid of black lines on a white background with primary and secondary colors.

Carte d'identité de Mondrian

Son nom: Mondrian
Son prénom: Pieter

Sa nationalité: Néerlandaise

Sa date de naissance: 7 mars 1870
à Amersfoort aux Pays-Bas

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

Son métier: Peintre



Recherches faites par Fazaida et Annika, 6F

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.

A large-scale student artwork in the Mondrian style, featuring a grid of black lines on a red background with primary and secondary colors.



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.

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.

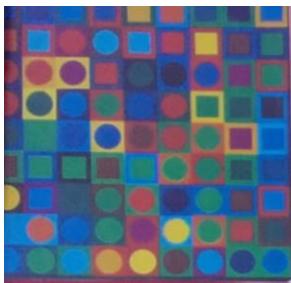
Date et lieu de décès : le 15 mars 1997 à Paris en France.

Profession : peintre



Recherches faites par Maya et Eve, 6D





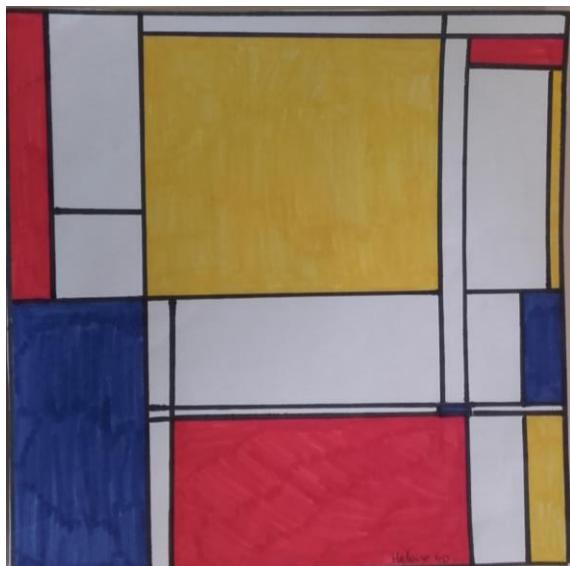
Planetary Folklore n°1
Victor Vasarely - 1966

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



6D.61

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



Héloïse, 6D



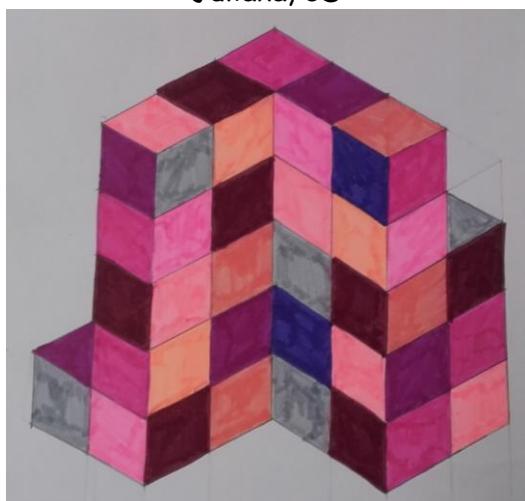
Zoé 6D



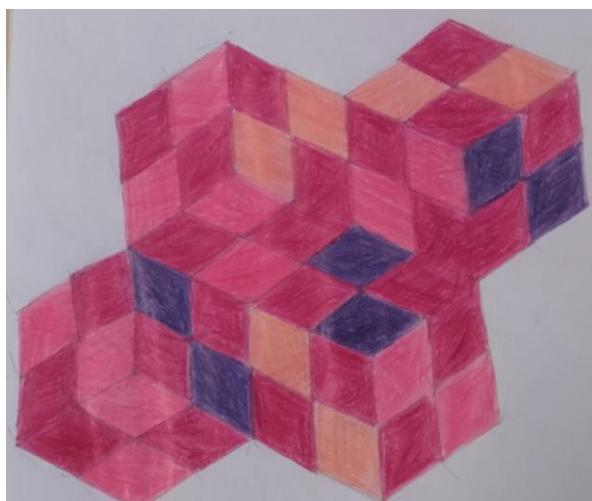
Juliana, 6D



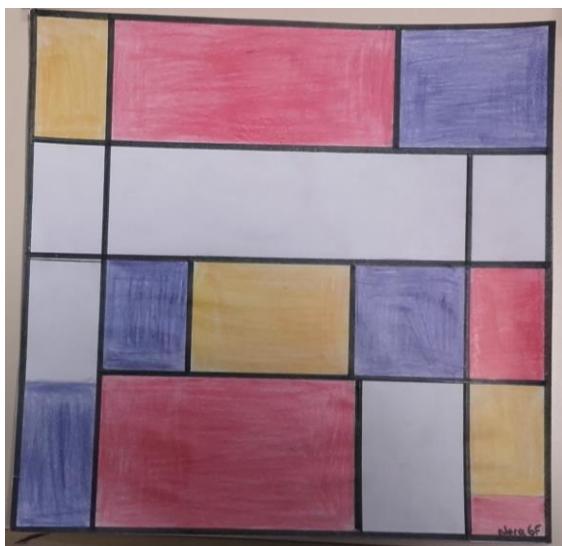
Anna, 6D



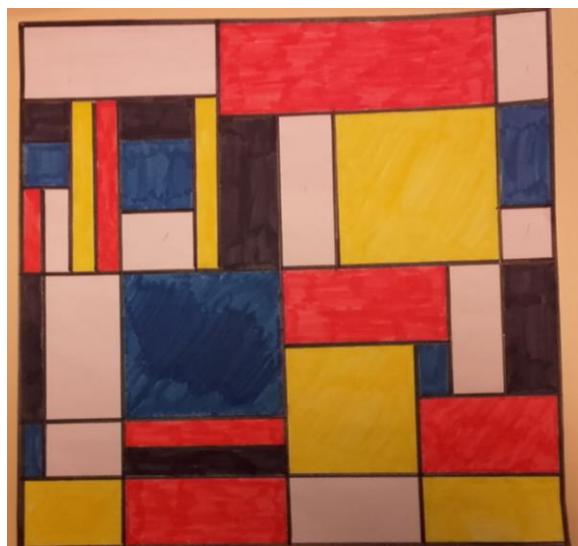
Gabrielle, 6D



Margarida, 6D



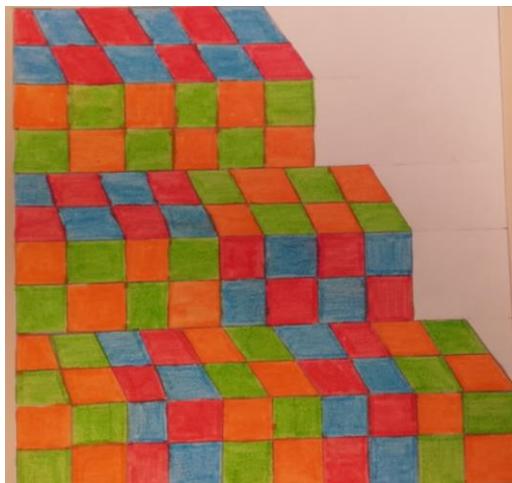
Nora, 6F



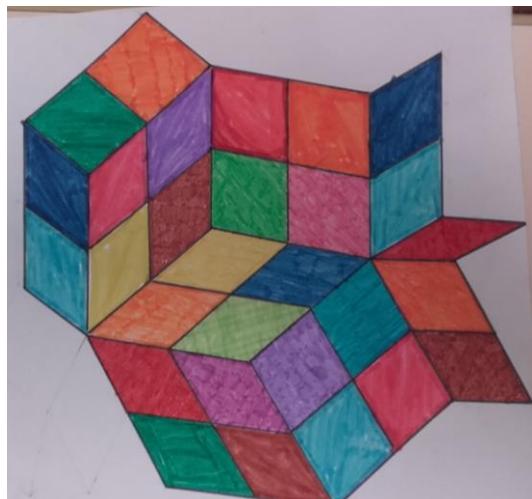
Adélaïde, 6F

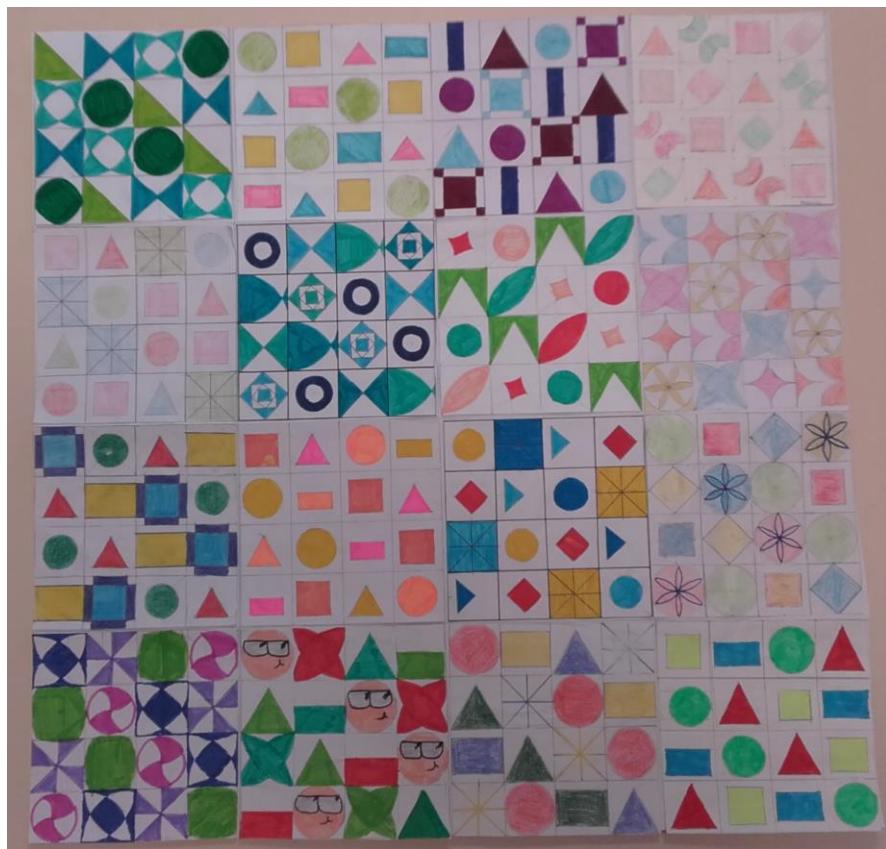


Chloé, 6F

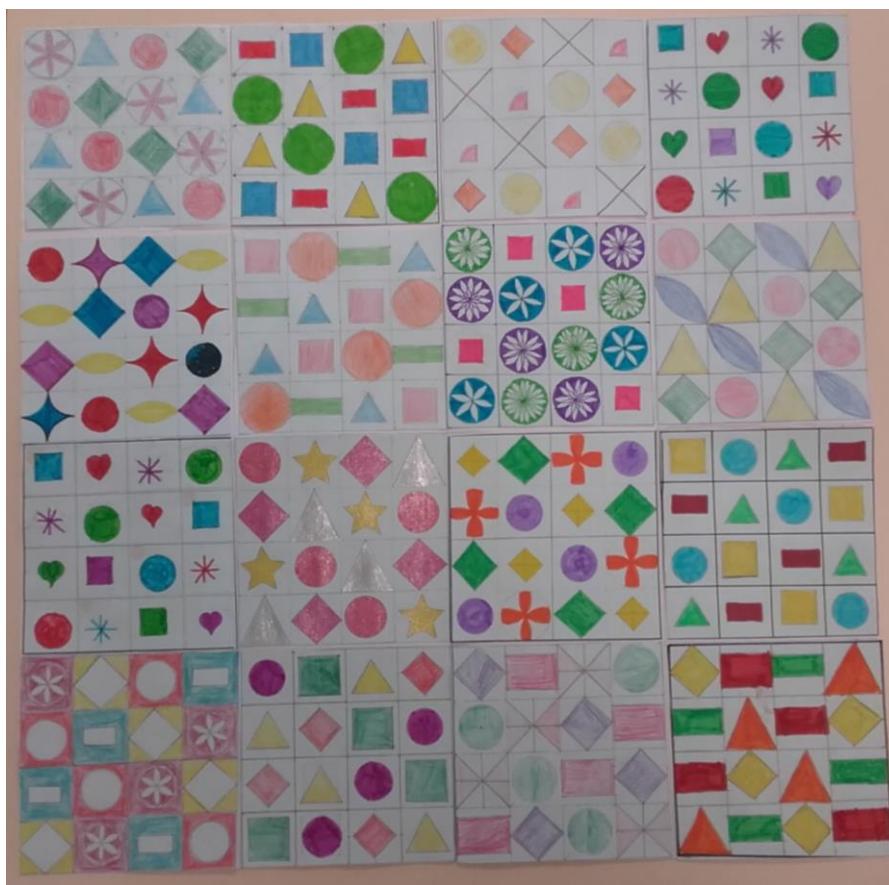


André, 6F





Sudoku géant des 6D



Sudoku géant des 6F

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

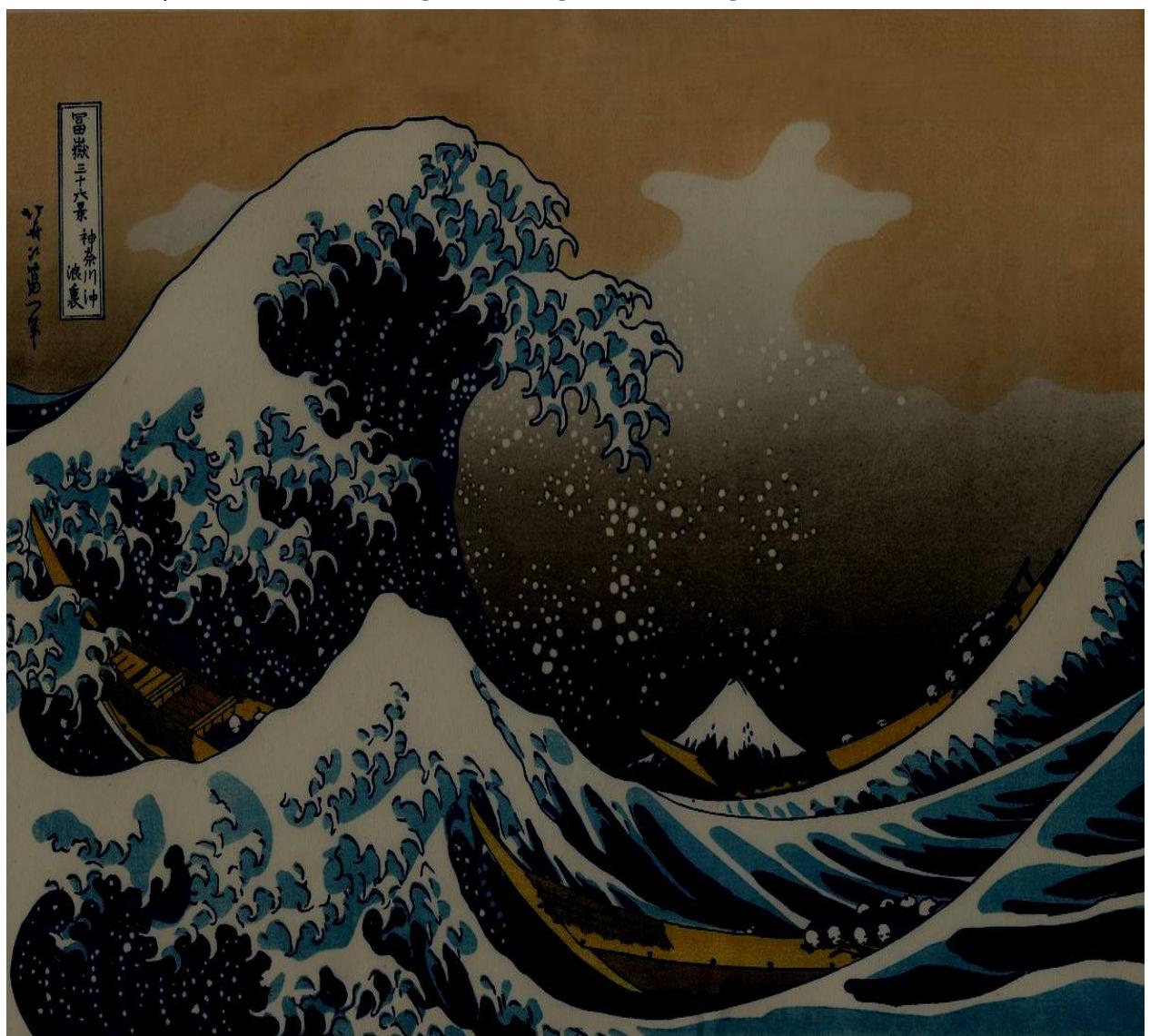
Katsushika Hokusai est né en 1760 à Tokyo et est mort en 1849.

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

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

Les *Hokusai manga* 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).

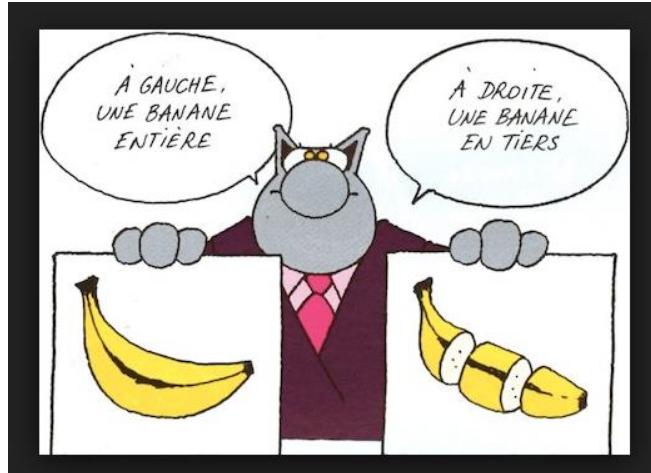


Les courbes de l'écume de la grande vague engendrent d'autres courbes qui se divisent à leur tour en une multitude de petites vagues répétant l'image de la grande vague.

Philippe Geluck a écrit:
« la mathématique du chat »



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



Bonne semaine des mathématiques.