Fotomat20
Categoría A

Escuela Europea
de Alicante

Admiralsfalter

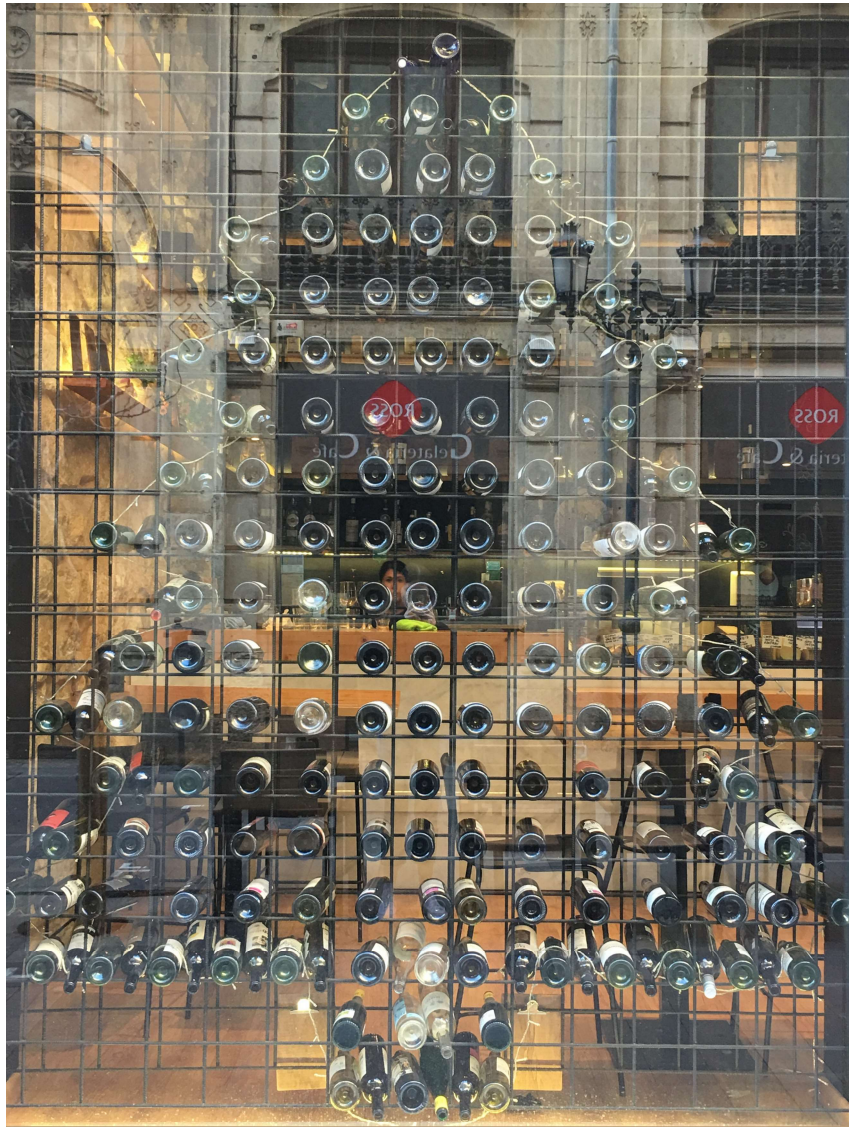
Admiralsfalter: Selbst aud diesen Falter kann man Mathematik sehen. Mehrere Dreiecke und Linien. Symertrisch ist er auch. Man sieht, das man Mathe nie entgehen kann.

Ángulos en hora

Ángulos en hora: En la fotografía se pueden apreciar 4 horas diferentes seguidas cronológicamente y se puede ver como a medida que avanza el tiempo los ángulos cambian.

Anneaux lumineux

Anneaux lumineux: Une source de lumière lointaine crée une succession d’anneaux de couleur jaune doré. Le diamètre de ces cercles lumineux augmente progressivement. Les anneaux sont parfois déformés par l’apparition de mystérieuses sphères gazeuses qui se rapprochent de notre oeil.



ArbreGéométriqueFaitAvecDesBouteillesDeVin

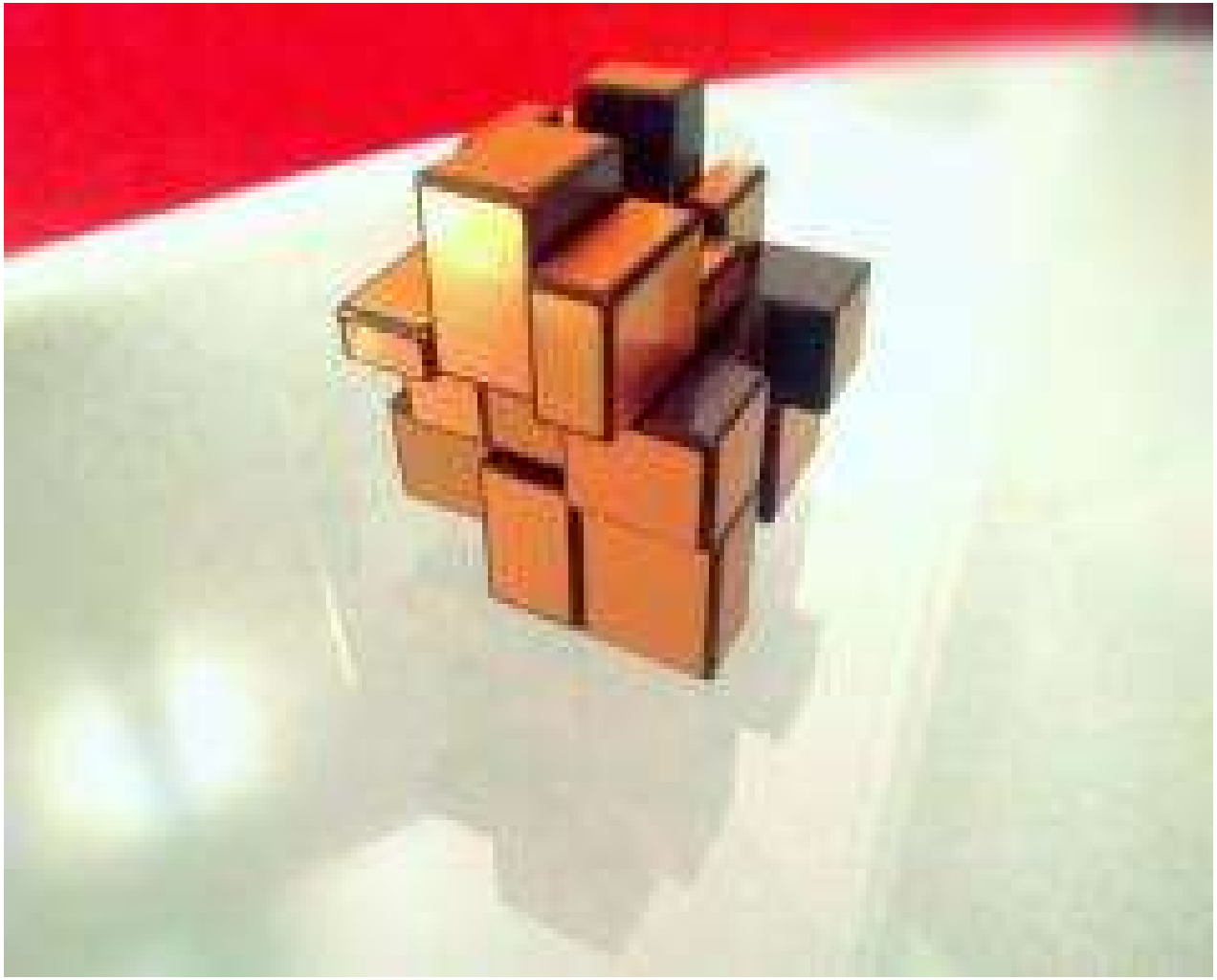
Arbre Géométrique: On peut observer sur cette image plusieurs bouteilles de vin accouplées pour former un sapin. Comme on ne voit que la partie circulaire des bouteilles de vin on voit un sapin créé avec des cercles, ce qui veut dire une forme géométrique à partir de cercles.

Arc-boutant complet

Arc-boutant complet:
Les roches se superposent en plusieurs couches et finissent par former une espèce d'arc-boutant complet.

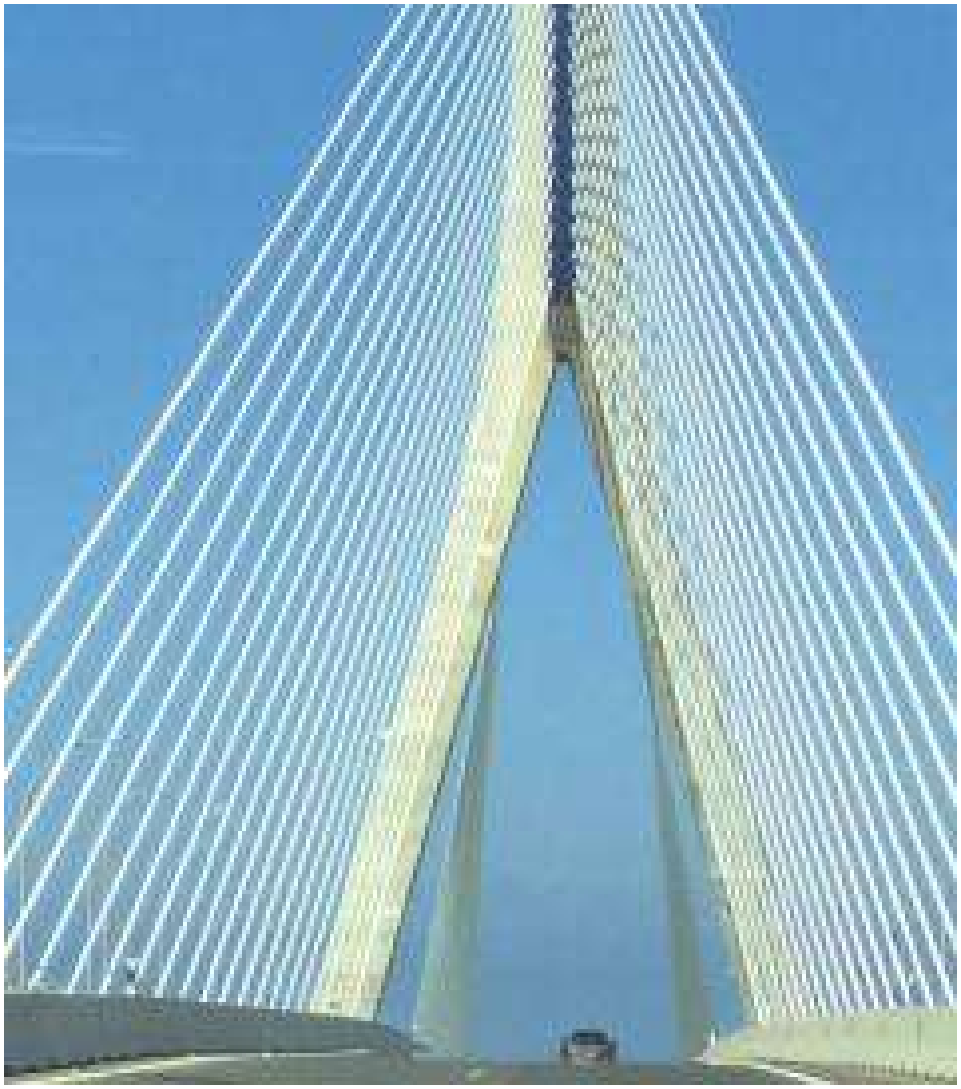
BLAUE KUPPEL

Blaue Kuppel: In dieser Kuppel, in Paris sehen wir Bögen und andere geometrische Formen



Buscando el orden

Buscando el orden: En esta fotografía podemos ver un desorden de cubos pequeños que pueden llegar al orden de un cubo grande

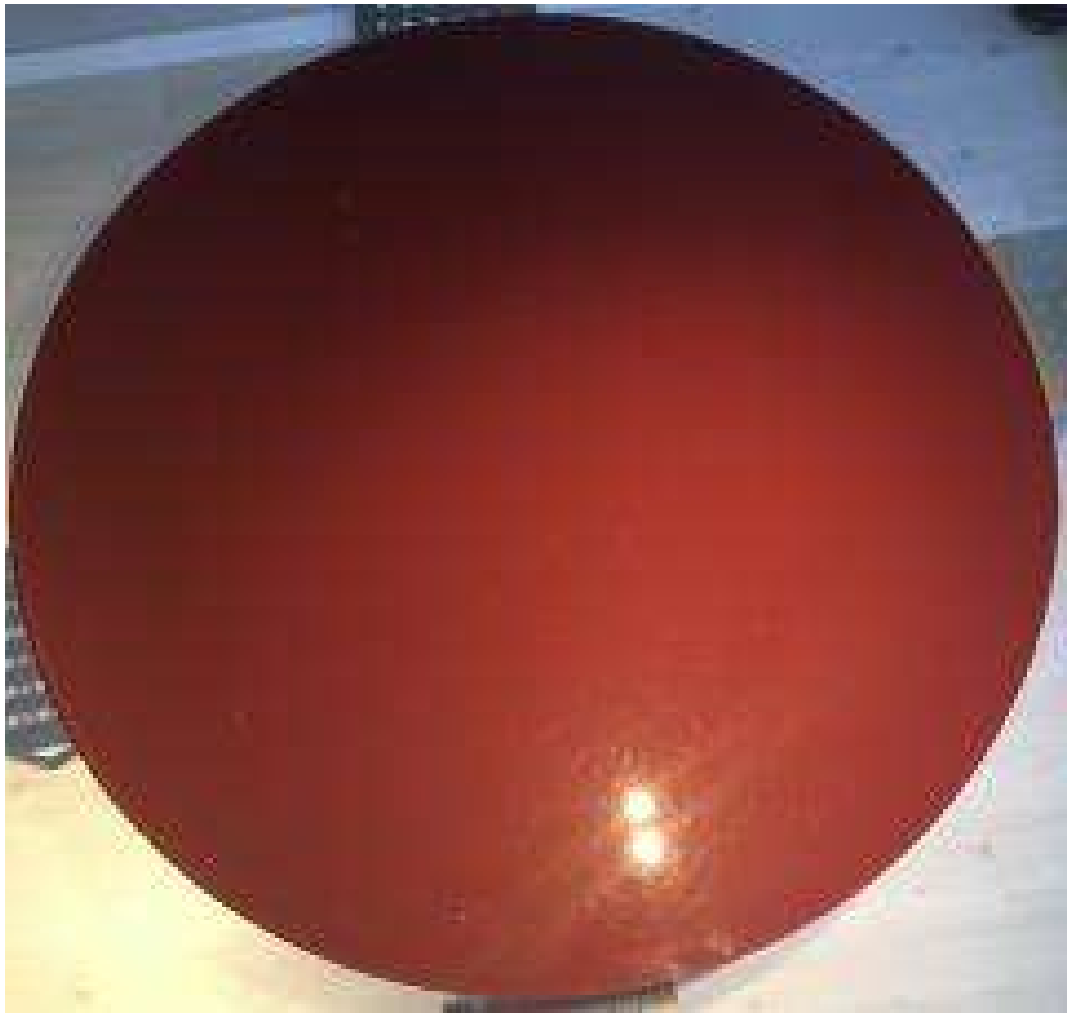


Cádiz el le pont

Cádiz el son pont de la Constitution (Cadiz, Espagne). J'ai pris cette photo dans la voiture en mouvement. Il forme un triangle aigu et forme 2 triangles dans le ciel à gauche et à droite. Il est beaucoup plus grand que la voiture. La symétrie, géométrie, parallèles et perspective sont présentes.

Cielo negro y lluvia repentina

Cielo negro y lluvia repentina: En esta fotografía podemos ver las gotas de la lluvia que forman una forma geométrica

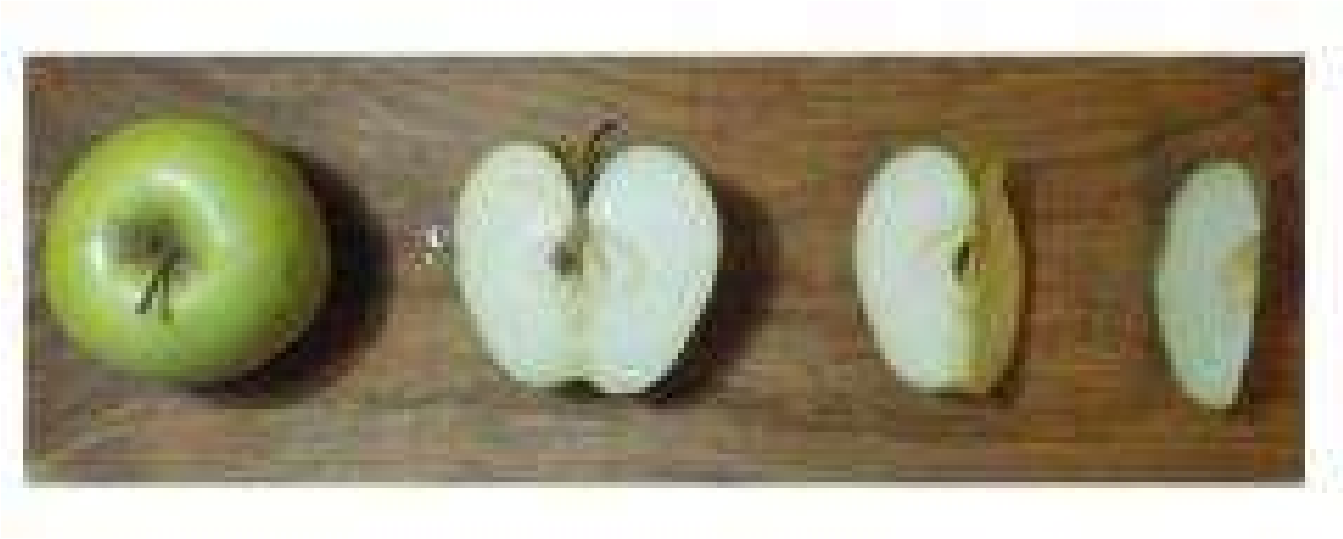


Circumference of table

Circunference of table: To calculate the circumference of the table, I first measured the diameter (150 cm), and multiplied that by pi (3.14), which made 471 cm. So, in conclusion, our table has a circumference of 4.71 metres.

Colimacon

Colimacon: La photo est en forme de colimaçon l’escalier tourne sur soi même comme sur la coquille d’un escargot.



Comiendo fracciones: En esta fotografia he pretendido representar la resta de fracciones a medida que me iba comiendo una manzana (1,1-1/2,1/2-1/4,1/4-1/8) .

Comiendo fracciones

CristauxMagiques

Cristaux magiques: Sur cette photo on peut apprécier les cristaux de cette pierre appelée améthyste. Les cristaux forment de nombreuses formes géométriques comme plusieurs triangles de couleur mauve transparent.

Effect d´optique

Effet d´optique: Cette photo nous montre qu'avec de la profondeur, des rectangles parfaits deviennent des triangles parfaits et que deux éléments parallèles paraissent se rejoindre au fond de la photo.

Espirales

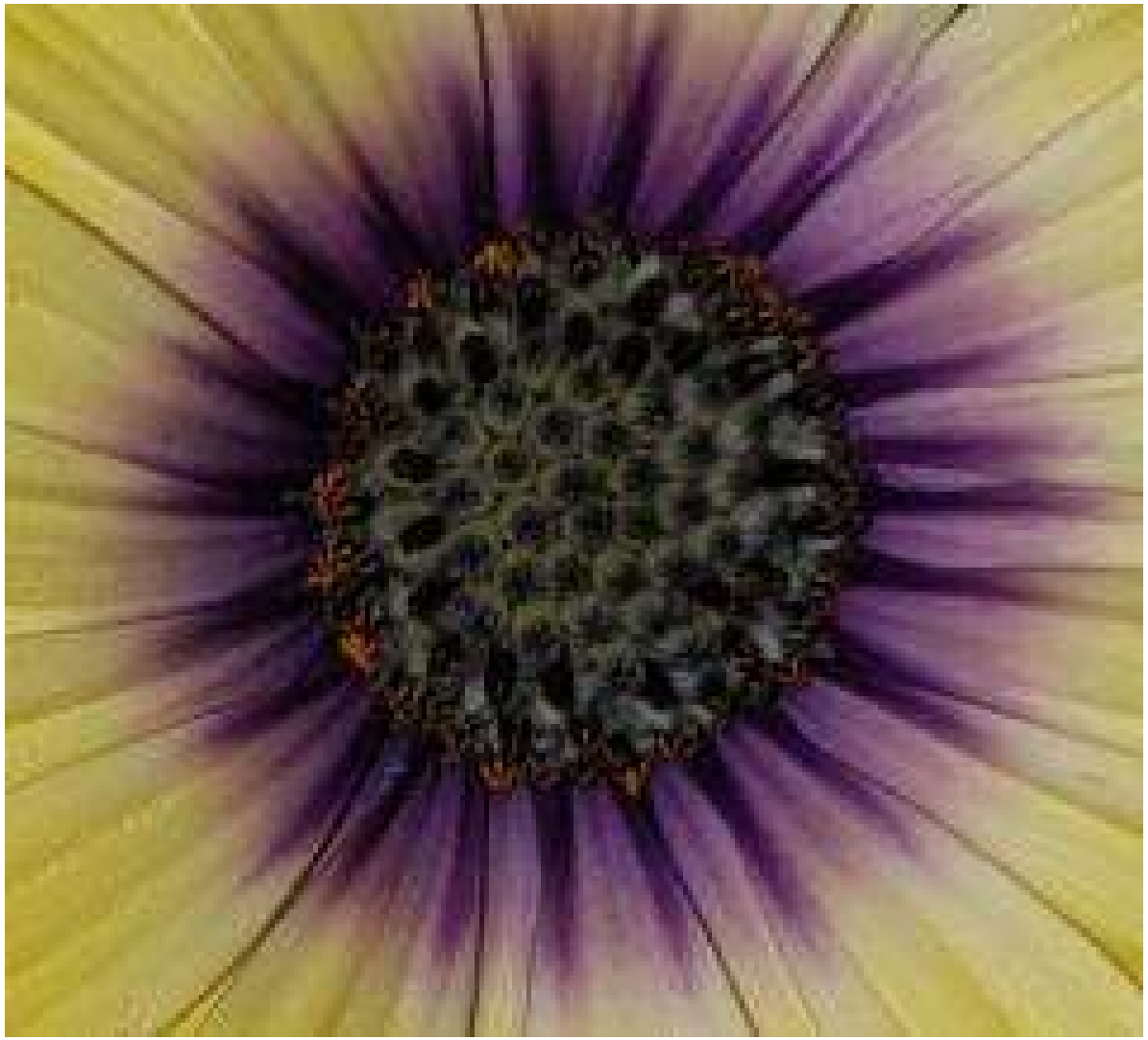
Espirales: Incluso en las tiendas están las matemáticas. En esta foto se ve una perfecta combinación de ovillos de lana con forma de espiral junto con las baldas del mueble de forma paralela.

Et si las maths étaient un language

Et si les mathématiques étaient un language?: -
Formule fraction:
x/x + y/x = (x+y) / x
,ou Chiffres Romains,
MDCCLXXIV = 1774

Extraordinaire nature

Extraordinaire Nature: La fleur forme comme une spirale avec des feuille plus grande et des feuille plus petite au niveau du centre. C’est incroyable ce que la nature peut faire. Elle ressemble à une rose au niveau du centre. La nature crée les proportions dans une petite fleur ou une grande. Ces feuilles montre de la symétrie.

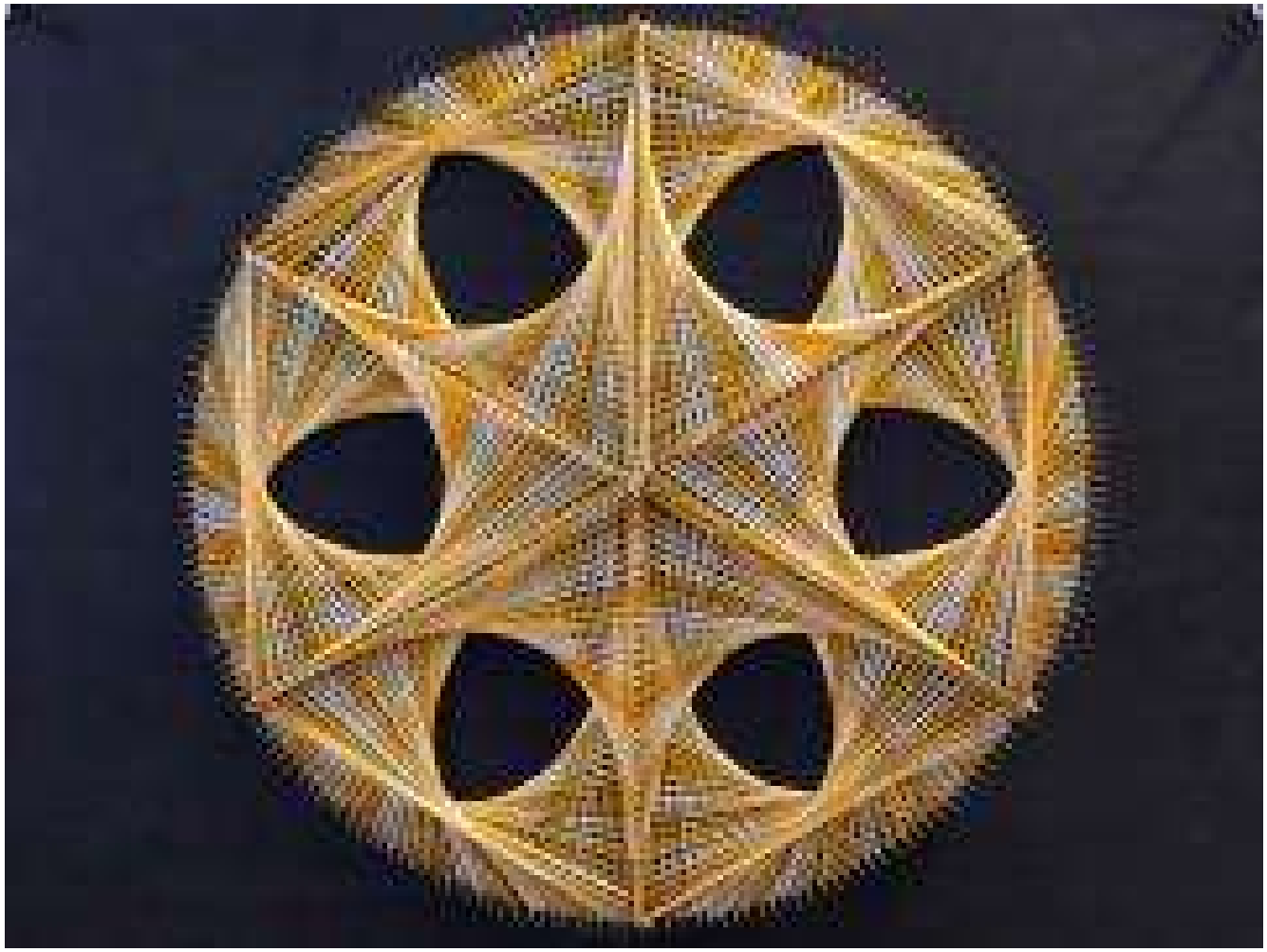


Fibonacci sequence

Fibonacci Sequence: This is a brilliant example of the Fibonacci Sequence. In the Fibonacci Sequence the next number is found by adding up the two numbers before it.

Fibonacci_a_la_plage

Fibonacci à la plage. Là, vous pouvez admirer le spiral sans fin qui est le Fibonacci, dans une simple coquillage, mais pas seulement là, sinon par tout, par exemple dans les fleurs, les plantes, la queue des animaux, les cornes des animaux et même dans la Giocondo.



Fleur détoile

Fleur d´étoile: On observe d’abord un cercle puis une fleur noire sur laquelle semble posée une étoile à six branches. Deux ensembles d’axes de symétrie ainsi que six triangles équilatéraux forment un hexagone presque parfait. Enfin les couleurs orange et blanc complètent merveilleusement bien cet ensemble harmonieux.

Formas geométricas y ángulos

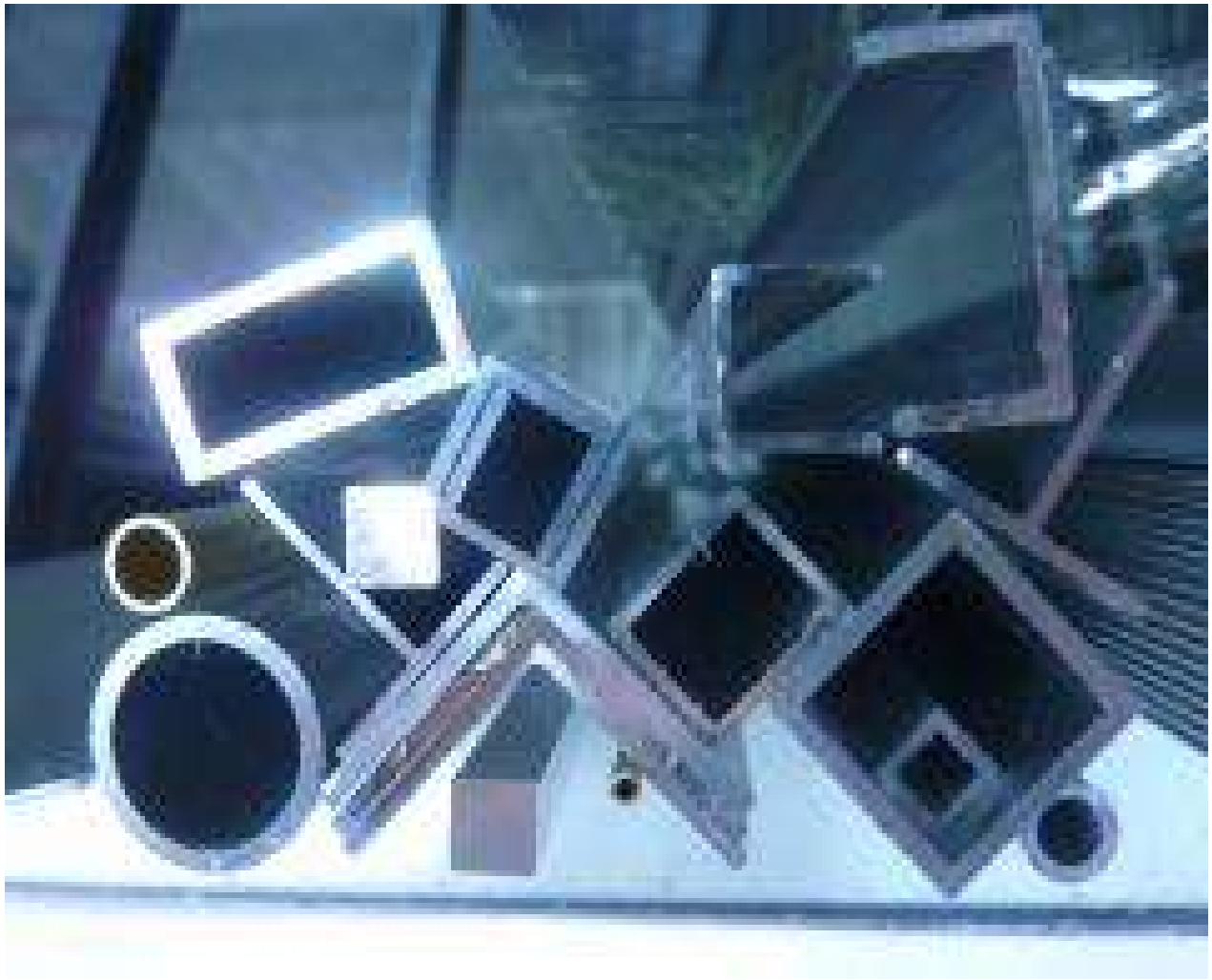
Formas geométricas y ángulos: En la foto se ven formas geométricas como cuadrado, rectagulo, triángulos, circunferencias, asi como diversos agulos rectos, lineas paralelas y formas circulares.

Fractal

Fractals: From a fascinating observation of Leonardo da Vinci, it has been translated into a mathematical equation 450 years later by Benoit Mandelbrot. The square of the diameter of a branch is equal to the sum of the squares of the diameters of the secondary branches.

Fractale naturel

Fractale naturel: Le chou romanseco est une fractale naturelle. Une fractale est un objet géométrique infiniment morcelé. Avec 2 miroirs unis face à face on peut s'amuser à créer un objet fractal car le miroir contient un miroir qui contient un miroir. En prenant le chou romanesco en photo entre deux miroirs, la photo elle-même devient un objet fractal d'un sujet fractal !



Geometrie im Baummarkt

Geometrie im Baummart: Hier sieht man das Mathe sofort. Die Aluminiumstäbe sind verschieden geformt und manche auch verschiedenfarbig.

Infinite parallel symmetry

Infinite Parallel Symmetry: Perfect non-ending parallel lines

Jeu de lumière

Jeu de lumièr: Le soleil en hiver en Belgique nous offre un reflet parfait de l'eau. Symétrie parfaite!

L´âge selon les cercles

L´âge selon les cercles: La quantité de cercles sur le tronc d'un arbre peut nous apprendre quel âge il a. Une figure géométrique trouvée dans la nature, et qui en plus nous explique quelque chose!

La belle Mezquita

La belle Mezquita: J’ai pris cette photo à la Mezquita de Cordoba, Espagne. On voit des triangles et des figures géométriques et symétriques. On dirait un mosaique vivant. Je l’ai choisi car je trouve exceptionel qu’il y a plusieurs siècles, les gens savaient faire quelque chose de si précis et de si jolie.

La jante H

La jante: Ici, on peut observer de la symétrie axiale. Si on enlève le "H" on obtient cinq axes.

La multiplication du fini à l´infini

La multiplication du fini à l´infini: J'ai choisi de réaliser cette photo car l'infini est une notion mathématique qui m'intéresse beaucoup car l'Homme ne sait toujours pas l´expliquer. Du fait que mon bras soit placé entre deux miroirs, ma main est MULTIPLIEE jusqu'à l’ infini. Mon bras tendu devient un objet fractal qui donne une dimension géométrique a ma photographie.

La multiplication

La multiplication : En tournant deux miroirs l'un vers l'autre, on crée une vue spectaculaire: le téléphone posé par terre se multiplie comme par magie...

La naranja

La naranja: Esta foto enseña una naranja redonda, que demuestra que hay una esfera dentro de esta foto.

Lart symétrique

L´art symmétrique: Sur cette mosaique on peut apersevoir que l'artiste a utilisé la symétrie dans son oeuvre. On peut remarque que sur cette frésque, chaques points et chaques lignes sont en parfaite symétrie par rapport à un axe central.

le compte des 1001 billes

Le compte des 1001 billes:
J´ai utilisé 1001 billes aimantées pour construire une sphère. On appelle ces petites billes aimantées des Neo cubes.

Le Triomaths

Le Triomaths: Sur cette photo, nous voyons que "quelqu'un" est en train de jouer au "Triomino", un jeu célèbre constitué de beaucoup de matématiques.Les triangles s'encastrent les uns dans les autres. Le jeu se reflète dans un miroir.

Les abeilles comme profs de maths

Les abeilles devaient résoudre un problème mathématique: Comment remplir l'espace dans une ruche? Ils sont arrivés à la conclusion, connue comme le théorème du nid d'abeille, que les hexagones s'ajustent plus étroitement sans lacunes. Les cellules de cire hexagonales sont ce qu´ils créent pour stocker leurs œufs et larves.

Les cercles de Noel

Les cercles de Nöel: Sur cette photo, nous voyons la façade d'une mairie décorée avec des cercles de différentes tailles et de différentes couleurs. Nous pouvons également voir de petites et de grandes fenêtres rectangulaires.

Les étages infinis

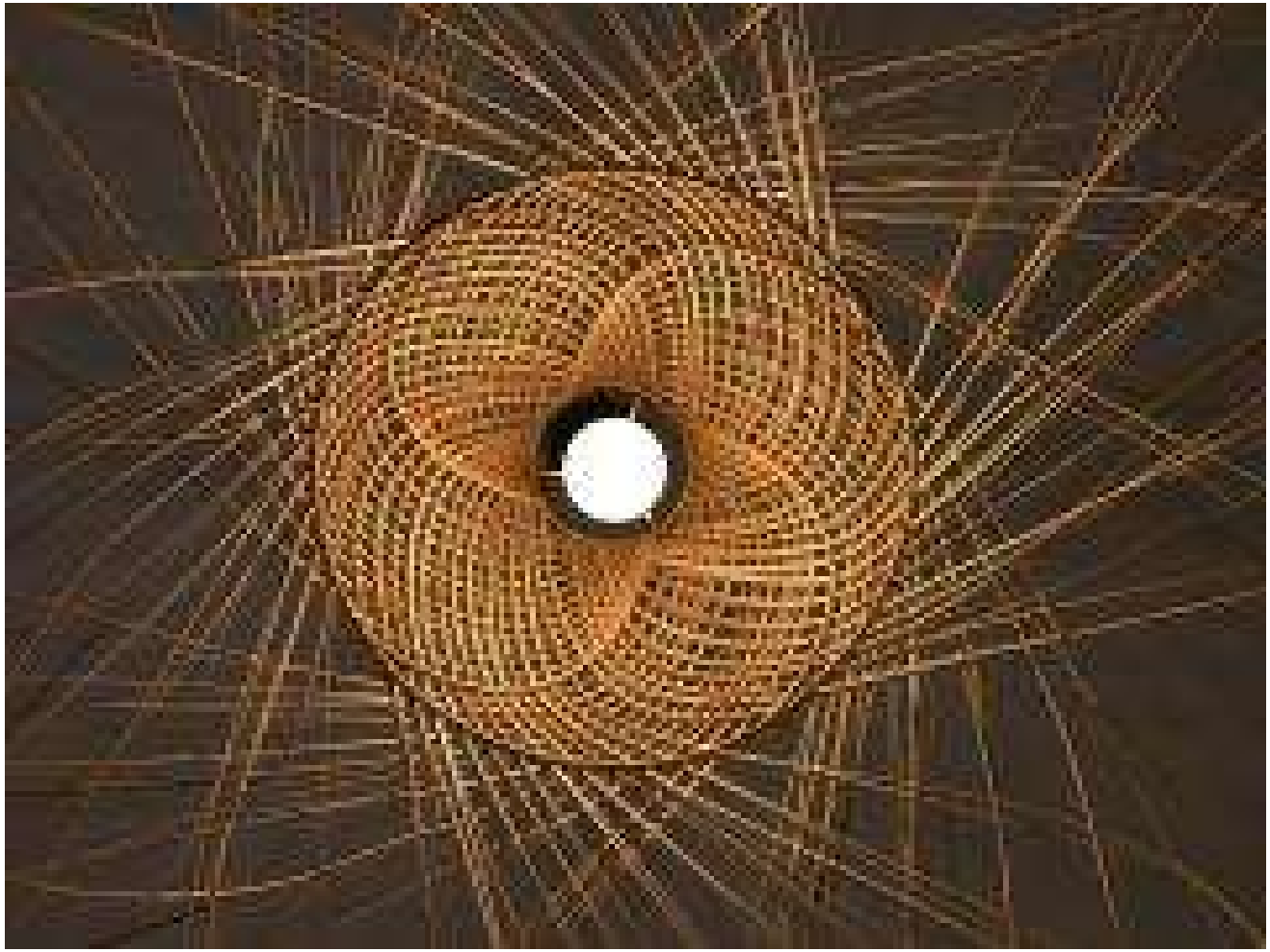
Les étages infinis: J’ai choisi cette photo car je l’ai trouvée très simetrique et futuriste. En plus les maths c’est la vie et ou on vie c’est à la maison.

Les gouttes magiques

Les gouttes magiques: J'ai fait cette foto parce-que les gouttes font un dessin circulaire. Cette photo signifie qu'on peut faire tout se qu'on veut avec la pluie

Les rails de la perspective

Les rails de la perspective: Un trait de lumière nous mène jusqu’a un point, mais pas que, pleins de différents traits cachés dans le décor nous mènent jusqu’au même point, et nos yeux sont directement attirés par le fin fond du tunnel. C’est surprenant comment on regarde ce point et pas un autre.



Les Spirales

Les spirales: Cette vue de la lampe d´en bas évoque la suite de Fibonacci dans laquelle chaque chiffre est la somme des deux qui le précèdent :0,1,1,2,3,5,8,13… Ce principe mathématique nous permet de comprendre des structures régulières comme les fleurons de tournesol , spirale de coquillage, ou même la forme des galaxies.

Les trois rois magimatiques

Les trois rois magimatiques: Cette photo représente les fractions, la galette est coupée en huit morceaux et deux en sont retirés. Les morceaux représentent deux huitièmes. On utilise les fractions dans la vie de tous les jours.

LICHT IM LOUVRE

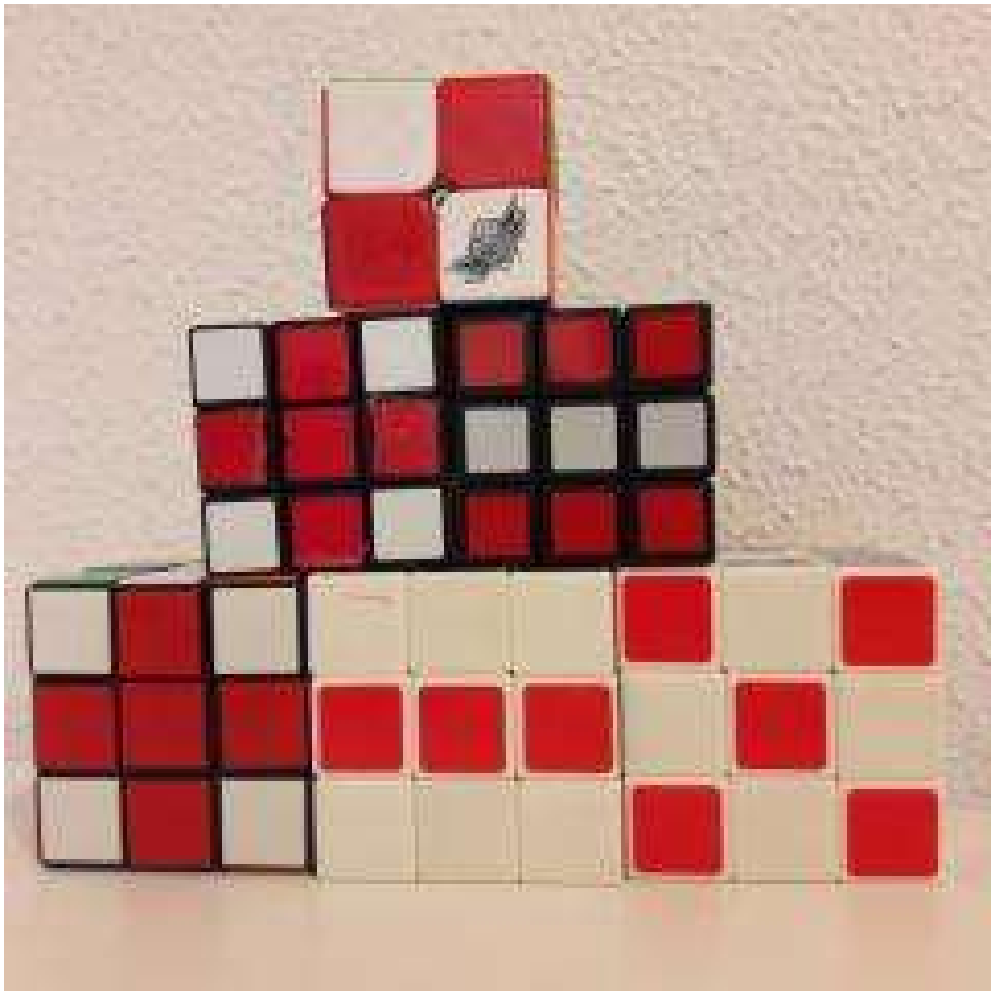
Licht im Louvre: Quadrate. Linien , Raute. Unglaubliche Formen fúr das Licht im Louvre- Paris

Los cubos de Rubik

Los cubos de Rubik: En la imagen se ven varios cubos de rubik de diferentes formas y colores

LosangesLumineux

Losanges Lumineux: Cette image et une photo d'une lampe qui a plein de petits trous en forme de losanges. Les trous donnent l'impression d'aller jusqu'à l'infini.



Math symbols

Maths symbols on Rubik´s Cubes: The rubik's cubes are making a triangle and also have math symbols on them.

Math wood

Math wood: Differen t types of wood with different shapes.

Millions and trillions

Millions and trillions: It would be impossible to count them.

Mora

Mora: Si te das cuenta una minima chuche puede tener matemáticas en ella en mi ejemplo e puesto una mora, alrededor de la mora hay muchos ovalos haciendolo matematico.

Noir sur Blanc

Noir sur blanc: Des traits noirs sont dessinés sur un fond blanc et forment des figures géométriques. D’abord des triangles sont disposés les uns derrière les autres, comme un tunnel; et sur les faces des figures se trouve des carrés, triangles, rectangles, courbes et autres... Un cylindre se trouve un peu plus haut.

Parallele in die Unendlichkeit

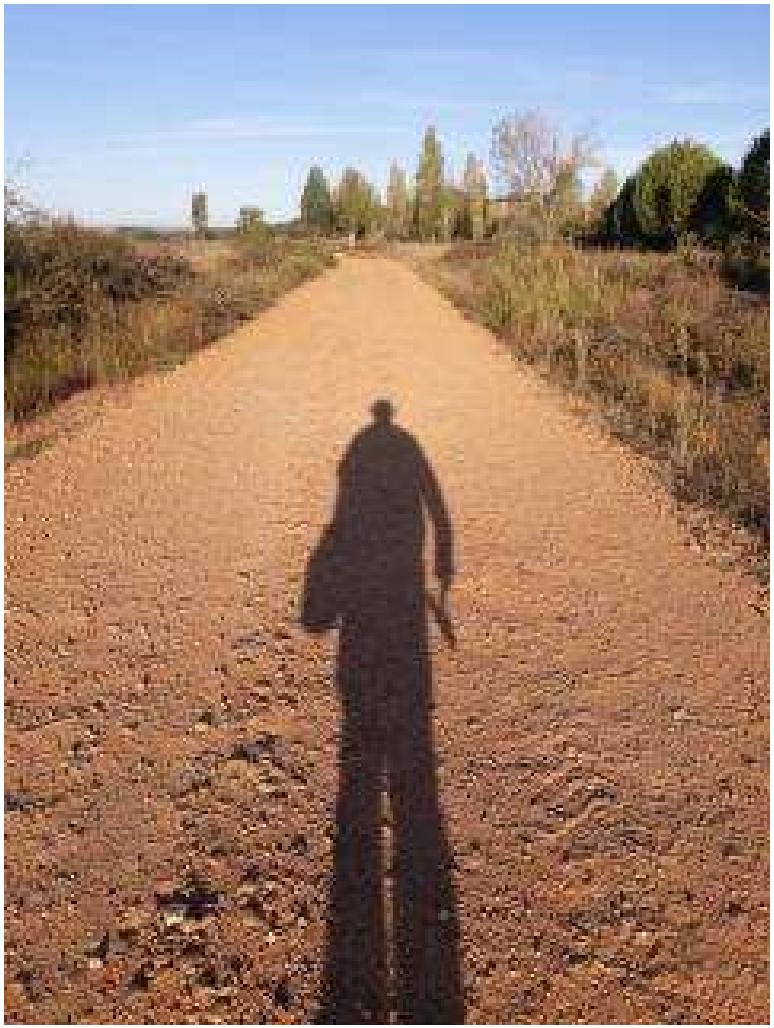
Parallele in die Unendichkeit: Museum der modernen Kunst - George Pompidou- Paris. Parallel Linien die von unten aus Unendlich aussehen.

ParallèlesLumineuses

Parallèles lumineuses: La réflexion des couleurs crée par la séparation des rayons de soleil se reflète sur les spirales en bois placés autour de cylindres parallèles d'une chaise. Principalement, les 7 couleurs sont toutes parallèles l’une à l’autre.

ParllèlesÉcrites

Parallèles écrites: Dans cette image on peut observer des parallèles. Ce qui forme ces parallèles sont de nombreux petits carrés et on pourrait aussi constater que les parallèles vont jusqu'à l'infini.



Perspective champêtre

Perspective champêtre: Cette photo a était prise sur "Le chemin de conpostelle". Elle représente la perspective d'une partie du "chemin de conpostelle". Et sur cette perspective il y a l'ombre de quelqu'un. Ce qui fait que cette photo soit mathématique c'est qu'il y est une perspective et que l'ombre de cette personne soit comme son double, ce qui fait penser à la symétrie axiale.

Positividad

Positividad: A mi me gusta mucho la foto me parece muy original porque la he hecho yo y tiene figuras geométricas muy chulas a pesar de que es un monedero

ProfondeurLumineuse

Profondeur lumineuse: Sur cette photo, on peut apprécier un tunnel qui se fait de plus en plus petit. Il a l'air infini. Une spirale est sur les côtés du tunnel et à la fin nous pouvons voir une lumière qui illumine le tout.. Certains disent que c'est ce que l'on aperçoit quand on est au bord de la mort...

Quand les mesures mathématiques...

Quand les mesures matheématiques expliquent la nature: - Vitesse des vagues. - Hauteur des vagues. - Poids de la pelote de mer. - Temps entre deux vagues. -Quantité de grains de sable.

Quand on retrouve l´art...

Quand on retrouve l´art et la beauté dans les mathématiques: Cette photo rappelle la géométrie. Une partie de la chaise est parallèle à la mer, ses pieds ont la forme d'un rectangle et le soleil, celle d'un cercle. Il y a aussi différents angles.

Simetria Acida

Simetría ácida: En esta foto podemos observar que la naturaleza tiene sus propias fracciones, como se puede ver en este medio limón partido por la mitad. También se puede observar una perfecta simetría.

SphèresMousseuses

Sphère mousseuses: De nombreuses sphères mousseuses de diamètre varié se sont posées sur un fond blanchâtre. Sur les bulles de diamètre plus importants est reflétée un arc coloré.

Spirale

Spirale: Voici une spirale faite entièrement de Lego, autrement dit de cubes et d'autres formes diverses. L'image fait référence à la géométrie.

SpiralingOutOfControl

Spiraling out of control: This staircase is a representation of the mathematical concept of the spiral. The stair railing draws a line that starts from a point and moves further away, revolving from its origin creating a spiral of breathtaking beauty. Looking at it, you feel that you are lost in its visual perfection.

Sport à l´air(e) libre:
Il s’agit d’une aire de jeu symétrique car le panneau en bois. Nous pouvons apprécier des figures géométriques comme le carré ou le cercle. Le terrain de football/basket-ball a une forme rectangulaire et est aligné avec l’horizon de la mer méditerranée.

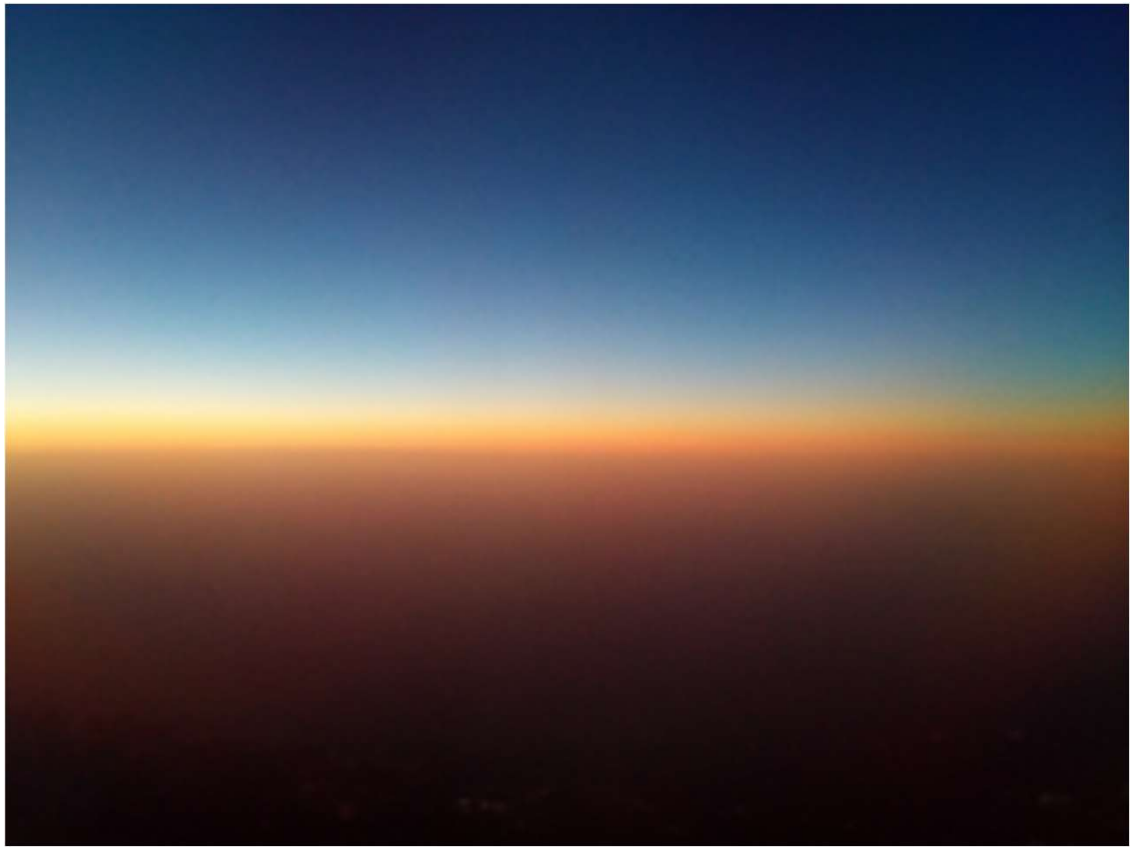
Symétrie obtuse:
Plusieurs angles obtus dans un univers parfaitement symétrique où on peut confondre ce qu’est la réalité et ce qu’est le reflet.

SymétriesCampestres

Symétries campestres: Sur cette image, nous pouvons observer le travail génial de la nature.Au centre de la fleur nous pouvons observer le pistil composé de petits points symétriques l'un à l'autre.C'est la même chose pour le polen et les pétales qui ont en plus plusieurs tons de couleurs.

Tapis concentrique

Tapis concentrique: C'est un tapis que ma mère a tricoté. Il me fait toujours penser aux cercles concentriques que l'on obtient lorsqu'on jette une pierre dans un lac.

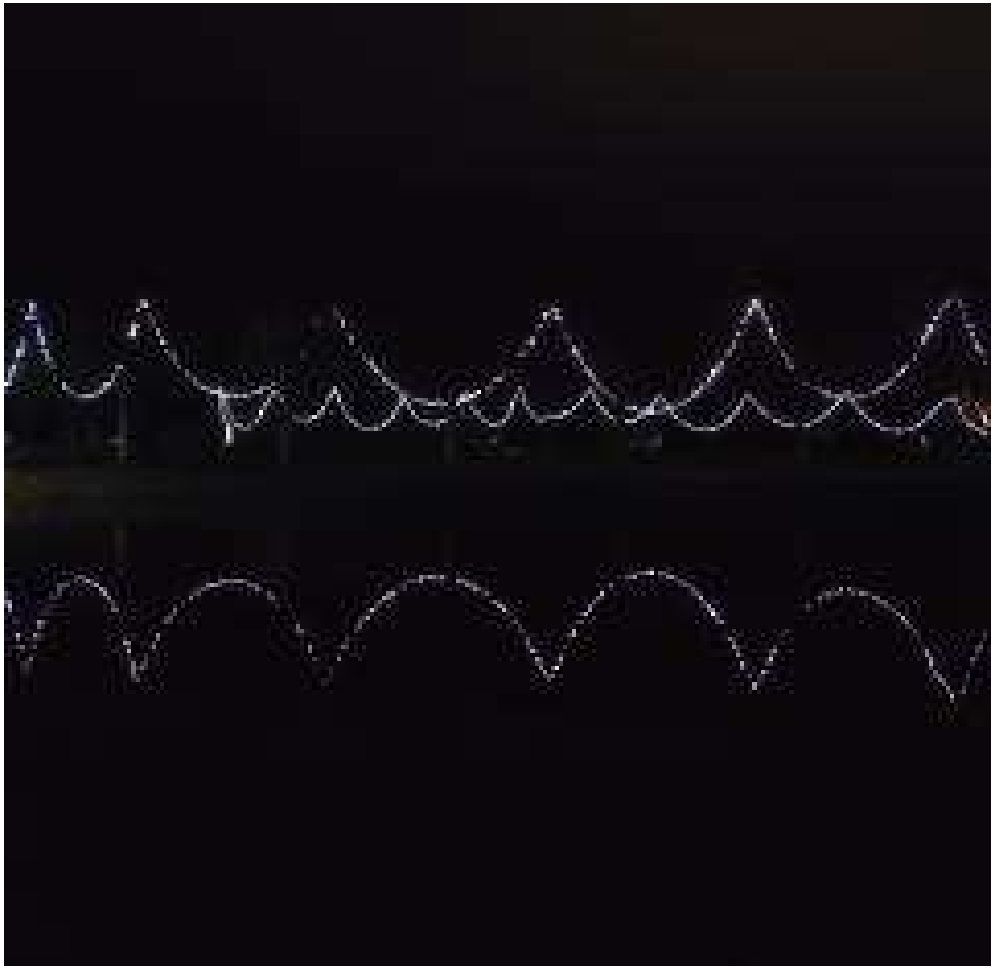


The sky up above

The sky up above: In this picture you can see a perfectly straight line goin across the sky dividing it into two

TREPPEN TOUR EIFFEL

Treppen Tour Eiffel:
Seitliche Sicht des
Eiffelturms in der Nacht,
Bogen, Dreicke, Linien,
Parabole



Un Noël symétrique

Un Nöel symétrique: Ces mystérieuses lignes de lumière sont en fait des guirlandes accrochées d'arbre en arbre qui se reflètent sur l'eau en forme de demi-cercle.

Vaissellegéométrique

Vaisselle géométrique:
La photo ci-dessus représente des plats et des bols en céramique qui ont chacun la forme d’une figure géométrique, soit un cercle, soit un carré sur sa base ou sur sa pointe.

Wiener Riesenrad

Weiner Riesenrad: En esta imagen podemos ver la conocida Noria de Viena desde otro ángulo. La Noria de Viena es una de las primeras construidas y sigue teniendo una estructura fenomenal.

Zwei parallelen bis zum Meer

Zwei parallelen geraden bis zum Meer: Hier führt eine gerade Strasse bis zum Meer. Man sieht die Strasse und noch zwei andere Linien in der Strasse.