

21 Fotomat B: Ganadores y Diploma de Honor:

1.Título	2.Comentario
Architektonische Parabel	Auch wenn es keine richtige Parabel ist, sieht es so aus wenn man sich das Dach von unten ansieht
Mezquita Sheikh Zayed, reino geométrico	En esta foto, tomada en Abu Dhabi, resalta la perfecta simetría formada entre sus arcos moriscos, los cuales junto a las bóvedas crean efectos geométricos únicos. Sus arcos arábigos se componen de dos arcos de circunferencia del mismo radio con centros en los puntos de arranque. La repetición de los arcos junto con los espejos de agua, encontrados debajo de estos, permiten formar un eje de simetría claro entre los dos imágenes, creando así un equilibrio en toda la estructura de la mezquita.
Géométrie élastique	Depuis tous petits dans nos jeux, elle était là, bien visible a nos yeux. Elle naissait de nos main tel l'art baudelairien.
Un reflejo matemático	Esta fotografía la tomé en mi viaje a Shanghai en el 2018. En la que se pueden observar múltiples referencias hacia las matemáticas. Desde la inversión del Jin Mao sobre el Shanghai World Financial Center, la suma de elementos diferenciales que configura la función completa; la suma de las ventanas configura la función, que es el edificio reflejado. Hasta el punto de fuga o las líneas paralelas. Un reflejo matemático.
Logaritmos	Podemos observar varias intersecciones entre espirales logaritmicas dentro de un circulo
Kavallerie Perspektive	Dieses Gebäude wurden von den Römer gebaut, und sie kannten gut die geometrie und dieses Perspektive
La araña entre las nubes	Es una muestra de que la geometría está presente en la naturaleza. Podemos observar como formando triángulos, rombos, líneas etc, se construye la telaraña.
Escalera en espiral	En el Louvre de París nos encontramos con una escalera con forma de espiral, al fondo de la imagen podemos observar la estructura triangular de una de las pirámides de cristal que cubren la entrada del museo.
Waterfall- A parabola full of life	Under the influence of gravity, and pressure from the hose, this crystalline parabolic shape comes into being. The fact that life relies on the existence of this resource, makes it, essentially, a parabola full of life.

Ilusión cubos en relieve	La imagen muestra un suelo con cuadrados dibujados de tal manera, que crean una ilusión al ojo humano como si fueran cubos con relieve.
Móviles infinitos	Se ven varios móviles que no terminan nunca, son infinitos
Planta matemática	Las hojas y las flores de las plantas tienen patrones matemáticos llamados filotaxis . Aquí se puede observar un ejemplo de ello.
Perfect Horizon Lines	We can see how much math surrounds us in the perfect circles and completely straight lines that nature it's self creates
Estrellas en Granada	En la foto vemos una estrella de ocho puntas que ví en el techo de los palacios nazaríes en la Alhambra de granada.
Cúpula del Reichstag.JPG	La estructura interior de la cúpula del Reichstag es un cono invertido sobre una base circular. Tanto en la base como en el cono, podemos observar un teselado formado por trapecios isósceles.
Triangulo escolar	En la foto se muestra un angulo de aproximadamente 45 grados dentro de un triangulo rectangulo incompleto ya que le falta un lado.
Misma secuencia	Es una mosquitera con líneas perpendiculares y a su vez paralelas en vertical, formando figuras geométricas infinitamente.
Rectas paralelas a color	Los rotuladores, lo que serían rectas, tienen todos la pendiente idéntica, si los colores dibujarán una línea con su misma pendiente, nunca se tocarían.
El faro	Esta foto contiene varios elementos que podrían ser calificados como matemáticos. En primer lugar, y como protagonista de la foto, está el faro, compuesto por cilindros que podrían interpretarse a su vez como fracciones, ya que $\frac{1}{3}$ (aproximadamente) del faro tiene diferente grosor a la otra parte. Por otro lado, el faro forma también un ángulo de 90° con el horizonte, así como lo hace el velero que está en segundo plano.
Escaleras	En esta foto se puede observar que entre dos barandillas de dos escaleras se crean ángulos, intersecciones, paralelas, diferentes tipos de triángulos...

21 FotomatA: Ganadores y diploma de Honor

1.TÍTULO	2.COMENTARIO
Prisme rectangulaire	Il s'agit d'un bâtiment composé de prismes rectangulaires. Les appartements ont un salon limité par six faces planes qui sont des rectangles. Cette forme nous rappelle les boîtes d'allumettes et aussi les briques. Les fenêtres vont du sol au plafond et permettent une grande luminosité de tous les logements car le prisme dévie et décompose les radiations.
The -write- angle	First of all, what do you need to do in math? Write. With what? A hand. In that picture the wrist is bent to a ninety degree angle, holding a building which is made of rectangles and squares which are geometric shapes.
L'Immeubles des nombres	L'immeuble des nombres.....nombre infini de rectangles
Tétraèdre alimentaire	Cette photo représente les mathématiques, car ce tétraèdre est une forme géométrique en 3 dimensions. Le tétraèdre, une figure de lignes droites est fait d'objets sphériques.
Hélicoïdal	Sur cette photo, on peut observer un arc tout au long du cadre qui est semblable à une courbe sur un graphique. Le bois s'ondule comme une hélice ce qui donne comme une impression d'infini. La courbe est constituée de deux droites parallèles.
Parallel	we have math all around us, during our day to day life. Like parallel lines on the road, train tracks...
Un monde en ébullition	Cette sphère est composée d'une multitude d'autres petites sphères qui se multiplient à l'infini. Sa belle forme parfaite donne l'impression que c'est une nouvelle planète! Mais en réalité ce n'est qu'une simple boisson effervescente.
Rubix Cube2	The reason why I chose a rubix cube for this contest is because its my favourite geometrical object
Spaghetti de neige	Parfois dans la neige, vous trouverez de nombreuses figures mathématiques, comme par exemple ces 'spaghettis'.
Symétrie parfaite de l'eau	Réflexion presque parfaite de ce beau décor sur le Tarn. L'effet miroir de l'eau nous trouble... "La photo est-elle dans le bon sens ?"
Droites électriques	Ces droites parallèles qui sont en réalité des cables électriques donnent l'impression d'être infinies comme le nombre pi π et de se rejoindre à la fin.
Une école à travers le temps	Les objets de cette pièce nous font voyager dans le temps, et de par ses formes dans le monde des mathématiques. Des angles aigus ou obtus, des dizaines de formes, des rectangles, des carrés, des ronds, des courbes et, probablement, si on la regarde durant un temps, on apercevrait encore bien plus d'autres formes. C'est tout ça le monde des mathématiques.

Vertigo	Ces escaliers en colimaçon me font penser à la spirale d'or et leur forme rectangulaire à la méthode de Fibonacci pour la réaliser .Ils me font aussi penser à un vortex dans l'univers lointain qui pourrait m'aspirer et m'emmener d'un endroit à l'autre en l'espace d'une seconde. Enfin, la spirale ressemble au cernes d'un tronc d'arbre qui témoigne de son âge et au temps qui passe.
Representación del número pi	Esta rueda representa la longitud de una circunferencia, que es igual a 2 por pi por el radio de la rueda, que es de 29 pulgadas. Entonces la longitud de la circunferencia es 462.819429727 cm
L'élégance géométrique	Que de formes géométriques dans ce cercle géant. Des carrés, rectangles, demi-cercles, triangles et beaucoup d'autres servent à attirer l'œil humain et celui des clients. La géométrie se marie bien avec le luxe et l'élégance.
La Symétrie de Noël	Après Noël, je vus la parfaite symétrie de mes serviette et j'us cette idée.
Le reflet mystérieux	Sur cette photo on dirait qu'il y a deux monde qui son parallèles. Sur un monde on dirait qu'il y a des ombres et dans l'autre c'est le monde "normal". La photo está mathématique parce qu'elle est parallèle au reflet.
Cube transformé en Diamant	Tout dépend de la perspective. Même un simple cube de verre peut se transformer en un diamant précieux.
Échiquier symétrique	Cet échiquier contient 64 petits carrés dont tous ont des tailles égales. On peut plier cet échiquier et il sera toujours symétrique.
L'infini	L'étendue de l'Infini pour s'évader d'un confinement.
Sphère Engloutie	On peut observer sur cette photo une sphère qui a l'air d'être engloutie par un tourbillon d'eau. Les nombreuses circonférences en spirale autour de la bille donnent cet effet. Pourtant la sphère n'est pas en mouvement. Le tourbillon d'eau n'existe pas. Tout est immobile, et l'existence de liquide est nulle. Arrivez vous à trouver comment j'ai pris cette photo? Je vous donne une piste: Ce n'est qu'un jeu de lumière.