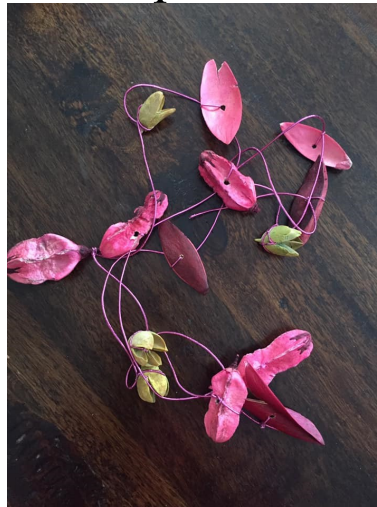


Remue-méninges

25 apr. J.-C.



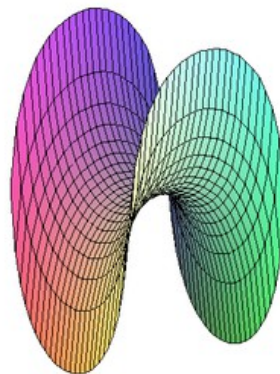
Une composition de Christelle un jour de confinement.

[Quand les maths deviennent oeuvres d'arts. Pierre Berger mathématicien à l'IHP](#)

Des défis, des énigmes, des problèmes pour exercer votre observation, votre déduction, voire vos habilités en mathématiques en ce **J**our de **C**onfinement, d'où le titre.

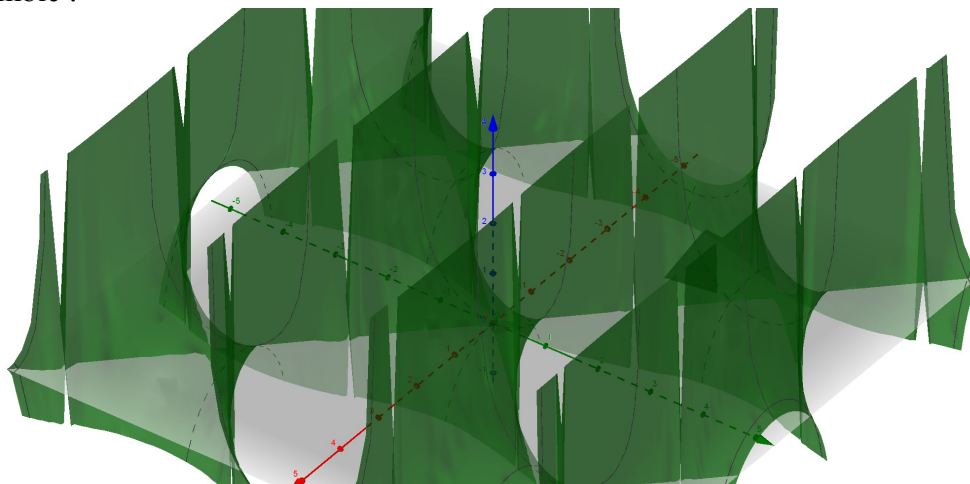
Pour tous les niveaux et j'espère pour tous les goûts.

Lycée.



La surface de Scherk a été découverte en 1834. C'est une des premières surfaces minimales sans intersection.

Voici l'ensemble :



Formule : $\text{Surface}(u,v,\ln(\cos(u)/\cos(v)),u,-10\pi,10\pi,v,-10\pi,10\pi)$.

Pour ce début des vacances je vous propose des films ou documentaires qui ont un rapport avec les mathématiques.

Si je trouve un site qui permet de l'obtenir gratuitement vous serez directement dirigé vers le site sinon vous allez voir la bande annonce et peut être avez-vous des possibilités pour y accéder.

Les commentaires sont de :

[Maths et Tiques](#)

Vous trouverez sur le site d'autres films.

[Mary film de Marc Webb. Une enfant possède des dons en mathématiques ...](#) Bande annonce.

[Les figures de l'ombre de Théodore Melfi. Film complet.](#)

Le destin extraordinaire des trois scientifiques afro-américaines qui ont permis aux États-Unis de prendre la tête de la conquête spatiale, grâce à la mise en orbite de l'astronaute John Glenn.

Maintenues dans l'ombre de leurs collègues masculins et dans celle d'un pays en proie à de profondes inégalités, leur histoire longtemps restée méconnue est enfin portée à l'écran.

[L'homme qui défait l'infini de Matt Brown .](#) Bande annonce.

La vie de Srinivasa Ramanujan, un des plus grands mathématiciens de notre temps. Élevé à Madras en Inde, il intègre la prestigieuse université de Cambridge en Angleterre pendant la Première Guerre mondiale et y développe de nombreuses théories mathématiques sous l'égide de son professeur G.H. Hardy.

[Le monde de Nathan de Morgan Matthews. Bande annonce.](#)

Nathan est un adolescent souffrant de troubles autistiques et prodige en mathématiques. Brillant mais asocial, il fuit toute manifestation d'affection, même venant de sa mère. Il tisse pourtant une amitié étonnante avec son professeur anticonformiste Mr. Humphreys, qui le pousse à intégrer l'équipe britannique et participer aux prochaines Olympiades Internationales de Mathématiques. De la banlieue anglaise à Cambridge en passant par Taipei, la vie de Nathan pourrait bien prendre un tour nouveau...

[Imitation game de Morten Tyldum.](#) Film complet que l'on peut voir si l'on dispose d'une connexion efficace.

1940 : Alan Turing, mathématicien, cryptologue, est chargé par le gouvernement britannique de percer le secret de la célèbre machine de cryptage allemande Enigma, réputée inviolable.

À la tête d'une équipe improbable de savants, linguistes, champions d'échecs et agents du renseignement, Turing s'attaque au chef-d'œuvre de complexité dont la clef peut conduire à la victoire.

Ce film relate la façon dont Alan Turing, soumis à une intense pression, contribua à changer le cours de la Seconde Guerre mondiale et de l'Histoire. C'est aussi le portrait d'un homme qui se retrouva condamné par la société de l'époque en raison de son homosexualité et en mourut.

[Alexandre Grothendieck, sur les routes d'un génies. Documentaire. Catherine Aira et Yves Le Pestipon.](#) Film complet.

Grothendieck est un inconnu célèbre qui fait infiniment parler, surtout depuis son silence. Ce très grand mathématicien de la seconde moitié du vingtième siècle a interrompu ses recherches pour émettre une protestation éthique, puissamment visionnaire contre les conditions actuelles de la science, et, plus largement, contre l'homme tel qu'il semble se corrompre. Il s'est retiré du monde.

Le film vise à montrer les effets de ce retrait sur des individus divers, qui sont des mathématiciens, des paysans, des poètes, des aventuriers de la spiritualité.

[Comment j'ai détesté les maths . Documentaire de Olivier Peyon. Film complet.](#) Il faut une connexion efficace.

Les maths vous ont toujours barbé, vous avez toujours pensé qu'être nul en maths était une fatalité, bref vous les avez toujours détestées ! On aurait pu se contenter d'en rire si elles n'avaient pris une telle place dans notre société : Apple, Google, Goldman Sachs ne sont plus qu'algorithmes et formules mathématiques. Comment les maths en sont-elles arrivées à souffrir d'une telle désaffection au moment même où elles dirigent le monde ? A travers un voyage aux quatre coins du monde avec les plus grands mathématiciens, ce film nous raconte

comment les mathématiques ont bouleversé notre monde, pour le meilleur... et parfois pour le pire

[The calculus of love. Court métrage en anglais avec sous-titre en anglais de Dan Clifton](#)

Le professeur A.G. Bowers, un sympathique mais sévère professeur de Mathématiques, a une obsession : démontrer la Conjecture de Goldbach, un des plus anciens problèmes irrésolus.

Un jour, Bowers ouvre une lettre contenant une série d'équations qu'il reconnaît comme des indices permettant de démontrer sa conjoncture.

Mais est-ce vraiment la solution ou quelqu'un qui se joue de lui ?

[Le nombre 23 de Joel Schumacher. Bande annonce.](#)

Walter menait une vie paisible, jusqu'à ce qu'il découvre un étrange roman, Le Nombre 23. D'abord intrigué par ce thriller, Walter s'aperçoit rapidement qu'il existe des parallèles troublants entre l'intrigue et sa propre vie. Peu à peu, l'univers du livre envahit sa réalité jusqu'à l'obsession. Comme Fingerling, le détective de l'histoire, Walter est chaque jour plus fasciné par le pouvoir caché que semble détenir le nombre 23.

Ce nombre est partout dans sa vie, et Walter est de plus en plus convaincu qu'il est condamné à commettre le même meurtre que Fingerling... Des images cauchemardesques se mettent à le hanter, celles du terrible destin de sa femme et d'un de leurs amis, Isaac French. Walter ne pourra plus échapper au mystère de ce livre. Ce n'est qu'en découvrant le secret du nombre 23 qu'il aura une chance de changer son destin.

A demain pour d'autres aventures mathématiques.