



La gazette de Garomaths (mars 2017)



Vidéos

CHAOS

CHAOS est un film mathématique constitué de neuf chapitres de treize minutes chacun. Il s'agit d'un film tout public autour des systèmes dynamiques, de l'effet papillon et de la théorie du chaos.

<http://www.chaos-math.org/fr>

Un problème Dudu

Le théorème de Pythagore et le calcul d'aire, tels sont les thèmes de cette vidéo pour le Cycle 4 réalisée par les frères Dudu de www.mathix.org.



https://huit.re/dudu_5

Jeu

Simplex le jeu !

Simplex, le jeu a été créé pour accompagner la diffusion de la web-série Simplex (10 épisodes). Il reprend les personnages principaux et fait de nombreuses références à leur univers (décors, power-ups, ennemis...). Au début d'une partie, le joueur choisit l'un des quatre héros de Simplex : Inès, Marion, Tom ou Julien. Le personnage choisi devient alors l'avatar du joueur, chevauchant sa trottinette pour une course endiablée.

https://huit.re/simplex_jeu



Maths et « arts »

Kate Bush : « Pi »

https://huit.re/bush_pi

L'affaire 3.14

M. Pi est arrêté pour usage illégal des mathématiques... Il a cherché à comprendre, il a réfléchi, il a douté...

Sur un support théâtral et musical, ce spectacle aborde de façon burlesque mais rigoureuse, le programme de maths et physique théorique de 1e et terminale.

https://huit.re/3_14

M. C. Escher, est un artiste néerlandais, connu pour ses gravures sur bois, lithographies et mezzotintos souvent inspirées des mathématiques. Elles représentent des constructions impossibles, des explorations de l'infini, des pavages et des combinaisons de motifs qui se transforment graduellement en des formes totalement différentes.

<https://huit.re/escher>

Logiciels

Scilab



Scilab intègre des centaines de fonctions mathématiques, un langage de programmation de haut niveau, des graphiques 2D et 3D, des structures de données avancées et des types de données définis par l'utilisateur.

<http://www.scilab.org/>

Lecture

Le fascinant nombre π

JP Delahaye réussit à aborder un sujet pourtant rebattu. On y trouve l'histoire de ce nombre, des anecdotes, on suit avec suspense l'aventure du calcul de ses décimales.



Dessin du mois

