



# La gazette de Garomaths (décembre 2017)



## Vidéos

### Des bosses, des creux, des cols et une énigme

Cette vidéo a une suite ([ICI](#)) où Aurélien Alvarez vous emmènera simplement vers les débuts de la théorie de Morse. Celle-ci s'intéresse à des invariants de fonctions définies sur des courbes, des surfaces, ... Pas de panique, ici, tout est brillamment et simplement expliqué.

<https://huit.re/alvarez>

## La phrase

Les mathématiques apparaissent comme un art autant qu'une science. LICHNEROWICZ (1915-1998).

## Un problème Dudu

Trigonométrie ou théorème de Pythagore, est le thème de cette vidéo pour les 4<sup>ème</sup> et les 3<sup>ème</sup>, réalisée par les frères Dudu de [www.mathix.org](http://www.mathix.org)

[https://huit.re/dudu3\\_2017](https://huit.re/dudu3_2017)

## Jeu

### Maths'opoly

Voici un jeu de monopoly adapté pour mes ateliers de mathématiques. On y joue comme au monopoly classique à la différence que pour acheter une propriété ou construire on doit en plus de payer répondre à des questions en mathématiques. On doit également répondre à des questions pour s'acquitter des loyers lorsque l'on passe sur une propriété.

<https://huit.re/mathopoly>



## Logiciels

### Maths et « arts »

#### Zazie : « [La preuve par 3](#) »

Zazie mêle l'amour et les mathématiques

#### L'homme qui défiait l'infini

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.

<https://huit.re/ramanujan>

## Mall&t' Algo en main

Mall&t' Algo en main est un outil pédagogique qui rend la programmation accessible à tous : aveugles, malvoyants, allophones, élèves présentant des troubles de la lecture ou des troubles mnésiques et plus généralement à tous les autres.

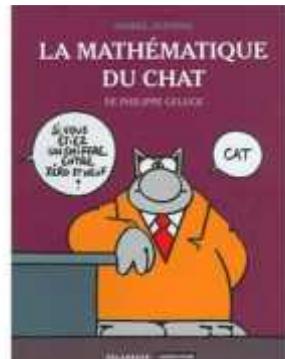
<https://huit.re/mallette>

## Lecture

### La mathématique du chat

Mathématicien bruxellois doublé d'un amateur de bande dessinée, Daniel Justens nous fait découvrir que le Chat de Philippe Geluck a un goût certain pour les mathématiques...

<https://huit.re/geluck>



## Dessin du mois

