



Vidéos

Turing et Enigma



Turing est l'homme qui a inventé l'ordinateur moderne, décrypté la machine de chiffrement la plus folle de la deuxième guerre mondiale et sauvé plus de 14 millions de personnes avant d'être misérablement mis au ban.

Sur e-penser :

<https://huit.re/turing>

Les cinq minutes Lebesgue

Il s'agit d'une série de vidéos proposées par le centre *Henri Lebesgue*.

Elles consistent en des exposés mathématiques, indépendants les uns des autres, qui durent chacun cinq minutes chrono !

Les sujets sont variés et s'adressent à différents publics allant du grand public au mathématicien spécialisé.

On pourra s'arrêter sur l'exposé de *Bernard Delyon*, « Les dés du diable » :

<http://www.lebesgue.fr/video/5min/delyon>

Faire des maths en toute simplicité

Kid Paddle et le paradoxe de Zénon

Le dessinateur *Midam* présente dans la série *Kid Paddle* une amusante illustration du paradoxe de Zénon d'Élée !

Cette bande dessinée pourra permettre d'introduire une activité sur les sommes infinies :
$$S_n = \frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \dots + \frac{1}{2^n}$$

Avec l'aimable autorisation des Éditions Dupuis.



Midam © DUPUIS, 2016

<https://huit.re/kp>

Simplex



Les dés ne mentent jamais : les probabilités



Inès, présidente : les statistiques



Le Street Art : Théorème de Thalès



Vive les soldes : les pourcentages



DJ Pythagore : le théorème de Pythagore

Dans « DJ Pythagore » <https://huit.re/djpyth> par exemple, la team *Simplex* veut installer un écran géant dans le bar de la ville pour que tout le lycée puisse voir le concert de *Justin Sosoda*... Encore faut-il réussir à le faire passer par la porte sans casser les murs...

Le site : <https://huit.re/simplex>

francetvéducation.fr

propose une série d'animations très bien faites sur des notions mathématiques du collège.

Chaque épisode est dédié à un théorème mathématique et prend la forme d'une situation-problème concrète, réaliste, connectée au quotidien des adolescents.

Logiciels

Cartes fantaisies

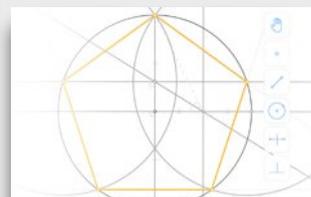


Un outil en ligne pour créer des cartes fantaisies.

Il pourrait être utile en géométrie au collège pour la création d'exercices du type "Carte au trésor"

<http://mewo2.com/notes/terrain/>

Euclide



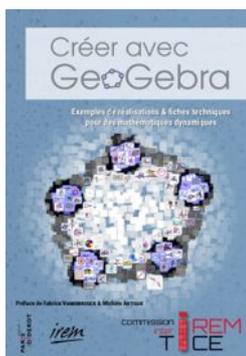
Une application qui permet de réaliser des constructions sous forme de petits défis.

<http://www.euclidea.xyz>

appinventor

Avec appinventor.mit.edu, on devient un créateur d'appli en herbe. Il est possible d'intégrer simplement toutes les fonctionnalités du téléphone. Pour Android.

Lectures



Brochure IREM - Créer avec GeoGebra

La nouvelle brochure de la Commission inter IREM TICE éditée par l'IREM de Paris est disponible. 452 pages en couleurs.

100 exemples de réalisations testées en classe.

42 tutoriels détaillés.

41 fiches techniques pour découvrir l'ensemble des fonctionnalités de GeoGebra.

<https://huit.re/lexiqueggbb>

Pour la classe

Problèmes de l'Irem

Un groupe de l'IREM de Strasbourg produit différents problèmes de recherche accompagnés de fiches pédagogiques.

3	5	8	12	7
-1	-2	-9	-4	-6

<https://huit.re/pb-irem>

