



Sur la toile

COOPmaths

La plateforme propose des ressources mutualisées pour le collège et la classe de seconde.

On y trouve en particulier des cours, des exercices chronométrés et un générateur d'exercices, MathALEA, qui intègre depuis peu des annales du brevet des collèges corrigées en partenariat avec l'APMEP.



coopmaths.fr

hist-math

Les mathématiques sont plus intéressantes quand elles sont vivantes, connectées au quotidien de ceux qui les ont créées, replacées dans la société dont elles sont issues. C'est le credo qui a guidé l'auteur dans l'élaboration de ce site traitant d'histoire des mathématiques.

A noter la possibilité d'entrer par les programmes (du cycle 2 aux classes de terminale).

hist-math.fr

Maths et COVID

Promenade mathématique autour de la Covid

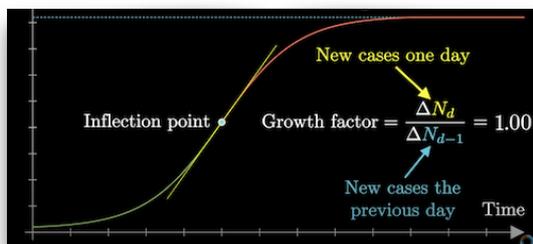
Pierre Arnoux - Séminaire International des IREM 06/11/2020.

Dans cet exposé, on montrera comment, avec un tableur, on peut construire de façon élémentaire plusieurs types de simulations d'épidémies, en utilisant uniquement les opérations arithmétiques de base.

link.infini.fr/arnoux

Exponential growth and epidemics

Une vidéo du site anglais 3Blue1Brown sur le thème de la croissance exponentielle et des courbes logistiques liées à une épidémie (en anglais).



link.infini.fr/expo

Activités pour la classe

Pour les classes du lycée, voici deux recueils d'activités traitant de différents aspects épidémiologiques de la Covid-19 : taux de reproduction, test PCR, risque de contact...

Les thèmes mathématiques abordés concernent les probabilités, les statistiques et les suites.

Maths et tiques :

link.infini.fr/covid

Irem de la Réunion :

link.infini.fr/covid2

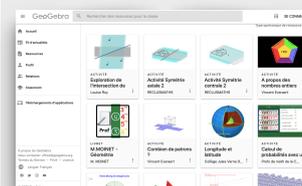


Logiciels

GeoGebra

Une riche banque d'activités pour la classe (sous GeoGebra) prêtes à l'emploi, commentées et classées par thème.

Chacun peut contribuer à enrichir cette plateforme de ressources en créant un compte.



www.geogebra.org/t/math

Capytale

Un outil qui permet d'utiliser et d'éditer des activités Python directement accessibles en ligne par les élèves et dans un cadre institutionnel.

Pour le professeur, des retours sur l'avancée des élèves est possible.



capytale2.ac-paris.fr

Lecture

Bibliomaths, des lectures pour les amateurs

Sonia Marichal, auteure du site très riche AlgoRythmes, mathématiques vivantes, partage plus de 200 ouvrages traitant des mathématiques dans différents contextes et sous diverses formes.



La bibliographie : link.infini.fr/bibliomath

Jeu

Calendrier

Fabriquez votre calendrier 2021 dans un dodécaèdre. link.infini.fr/cal

