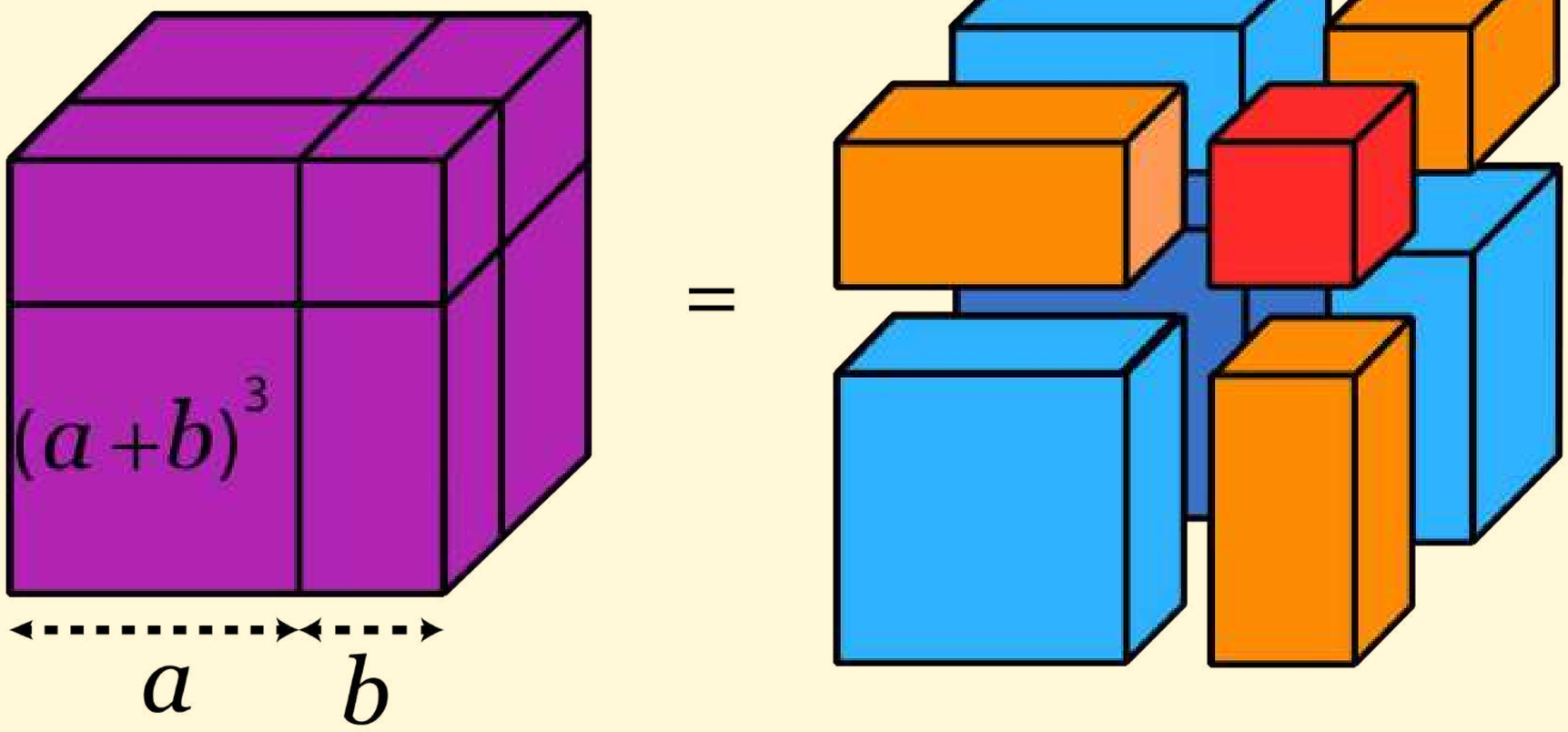
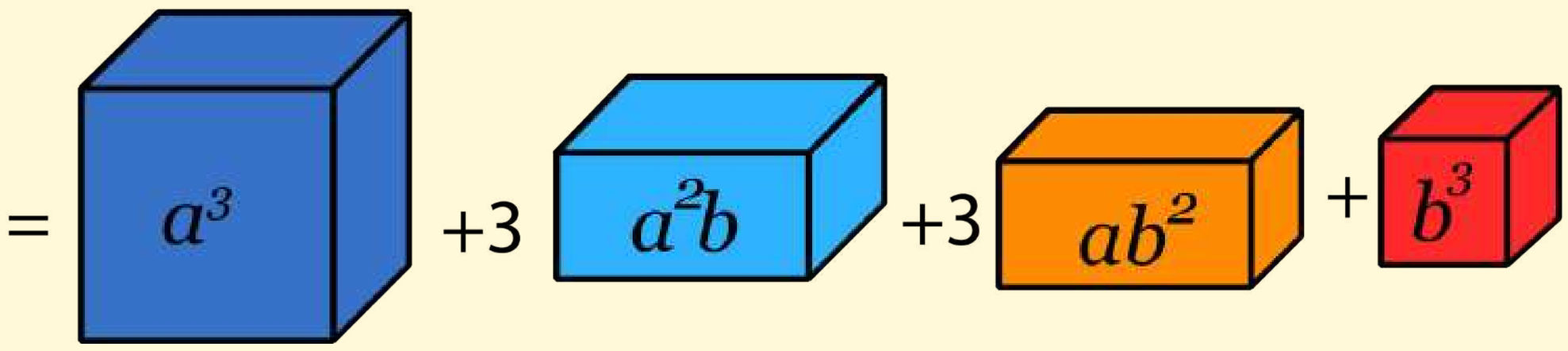
lycée

LESAGE

Vannes





Semaine des mathématiques 2020

du 6 au 14 mars

"Mettons en scène les mathématiques"

Contact : jbunrith@gmail.com

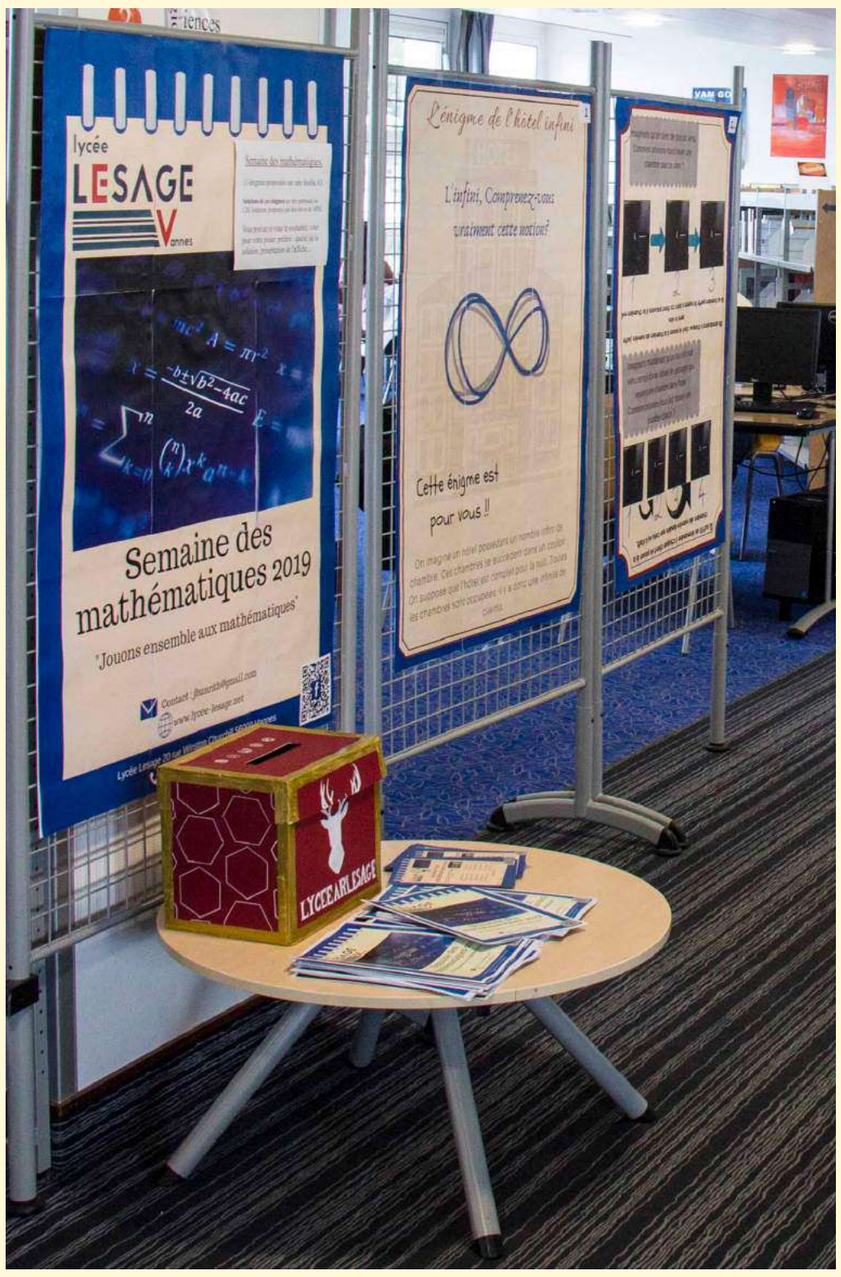
www.lycee-lesage.net

Lycée Lesage 20 rue Winston Churchill 56000 Vannes

Téléphone : 02 97 46 61 10

Galerie de posters au CDI

Dans le cadre de la Semaine des mathématiques, les élèves de la prépa MPSI (Maths-Physique) du lycée Lesage vous proposent une galerie de posters présentant des preuves sans mot.
Vous trouverez cette galerie de posters au CDI, ainsi que sur la page facebook de la classe dès le lundi 9 mars :
https://www.facebook.com/prepaVannes/



La galerie du CDI est accessible au grand public le vendredi 6 mars de 17h30 à 20h30 et le samedi 7 mars de 9h à 12h30

Jeu concours

Des bulletins de vote seront à votre disposition au CDI et vous permettront de désigner le meilleur poster. Un tirage au sort parmi les votants désignera l'heureux gagnant d'un Rubik's cube miroir.

Laboratoire de mathématiques

La semaine des mathématiques 2020 est aussi l'occasion d'inaugurer le laboratoire de mathématiques du lycée Lesage, nouveau lieu d'échange, d'innovations pédagogiques entre les collègues de mathématiques du bassin vannetais.

Conférence inaugurale

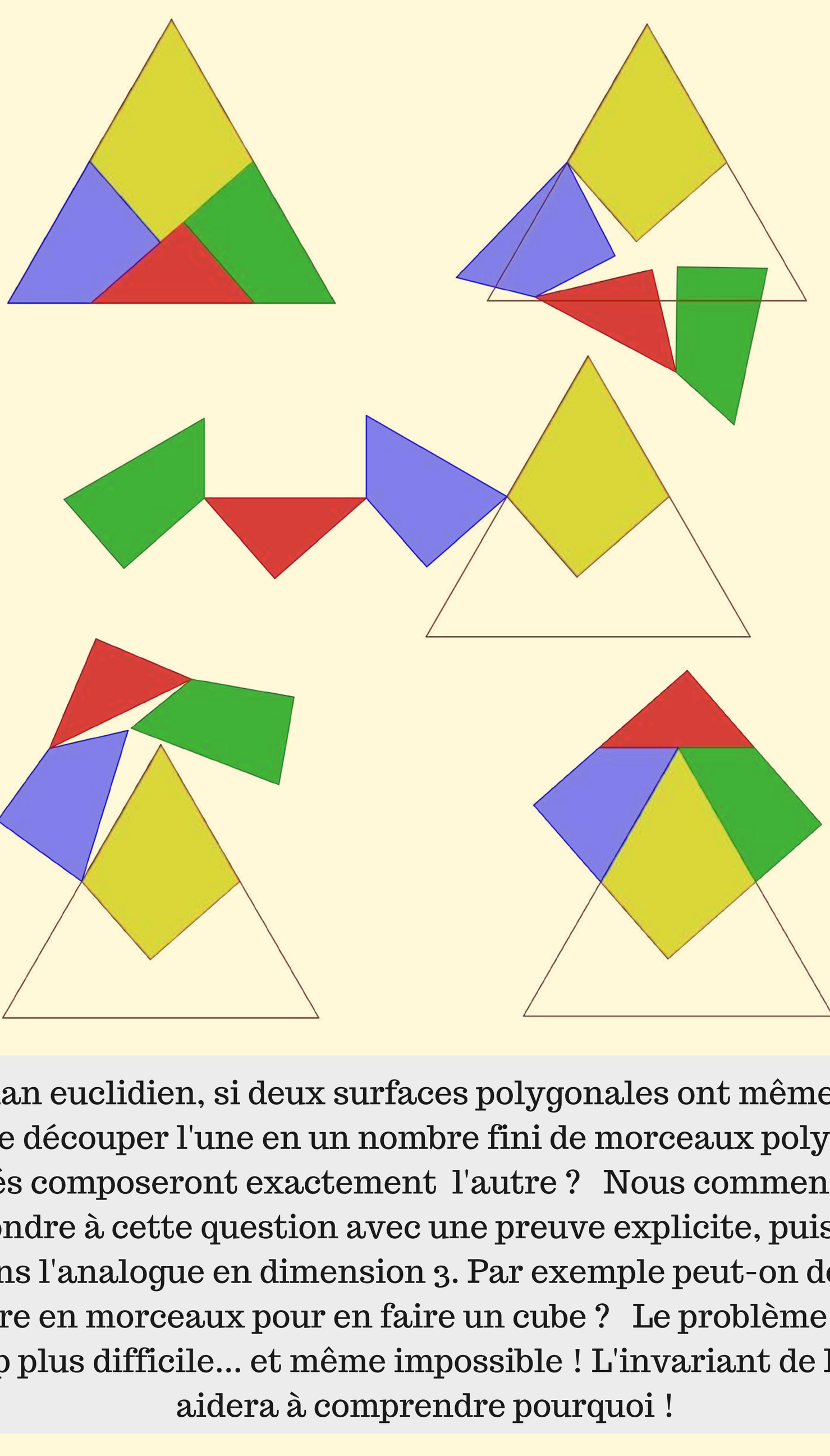
Sylvain Barré (maître de conférence au Laboratoire de Mathématiques de
Bretagne Atlantique, ancien élève de l'ENS Lyon) donnera une conférence sur la géométrie.
L'exposé s'adresse aux enseignants de mathématiques, aux lycéens motivés et à toutes personnes intéressées par les mathématiques.

Conférence de géométrie

mercredi 11 mars à partir de 14h en Boo

Invariant de Dehn et équidécomposabilité

Sylvain Barré



Dans le plan euclidien, si deux surfaces polygonales ont même aire, est-il possible de découper l'une en un nombre fini de morceaux polyédraux qui, replacés composeront exactement l'autre ? Nous commencerons à répondre à cette question avec une preuve explicite, puis nous aborderons l'analogue en dimension 3. Par exemple peut-on découper un tétraèdre en morceaux pour en faire un cube ? Le problème est alors beaucoup plus difficile... et même impossible ! L'invariant de Dehn nous aidera à comprendre pourquoi !

Dates à retenir :

- Vendredi 6 mars 2020 de 17h30 à 20h30 et samedi 7 mars de 9h à 12h30 : Ouverture au grand public de la galerie de posters "Preuves sans mot". L'entrée est gratuite. Des élèves de classe prépa vous feront une visite guidée. Vous pourrez voter pour votre poster favori et peut-être gagner un Rubik's cube miroir.

- Lundi 9 mars 2020 : Mise en ligne des posters sur la page facebook : https://www.facebook.com/prepaVannes/
  Vous pourrez "liker" votre poster préféré et soutenir leurs auteurs.

- Mercredi 11 mars 2020 : Conférence sur la géométrie de Sylvain Barré à partir de 14h. La conférence dure environ une heure (entrée gratuite).

- Samedi 14 mars 2020 : Fêter le 14 mars 2020 le "pi" day en mangeant des piscuits!

Vannes 2019-20
MPSI
LYCEE A.R. LESAGE

N'oubliez pas de fêter le 14 mars 2020 le "pi" day !

académie Rennes