

SEMAINE DES MATHS 2017 - Lycée Gustave Eiffel TALANGE

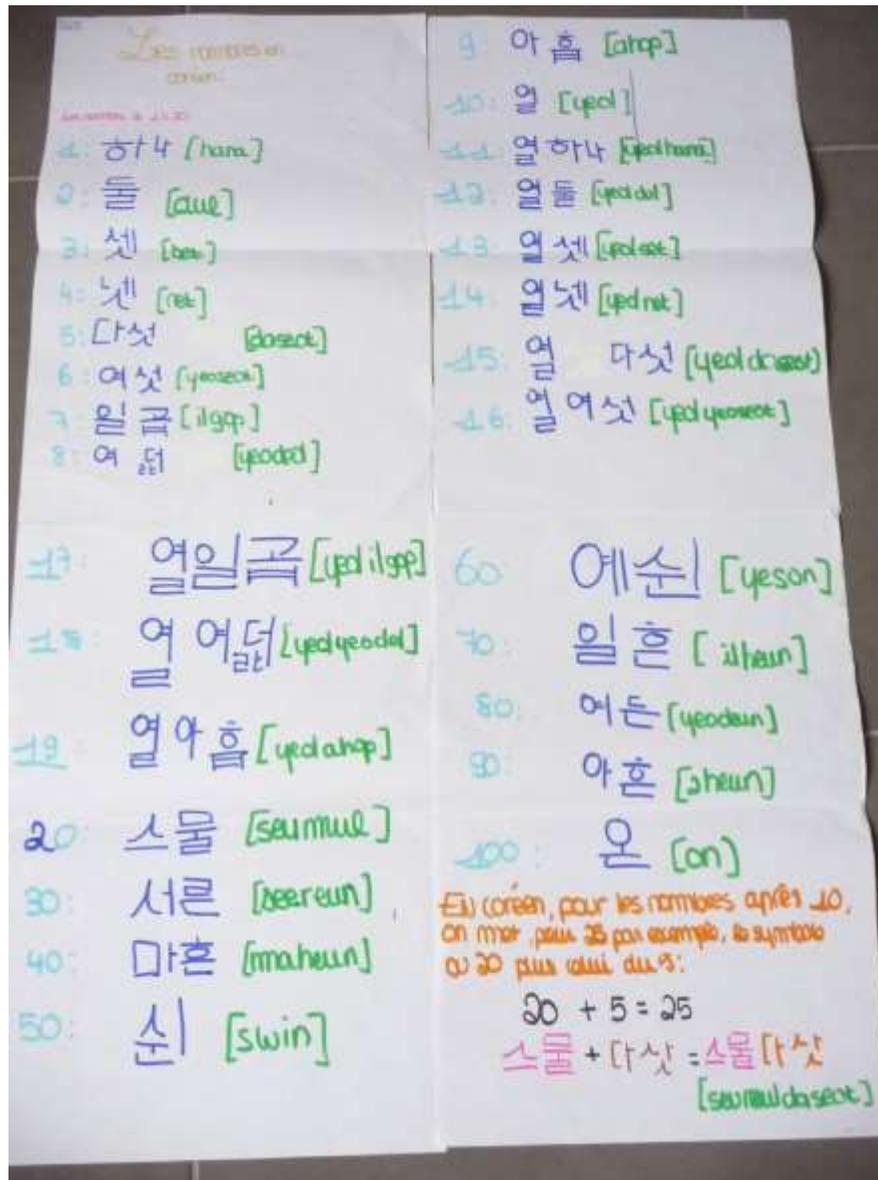
MATHS ET LANGAGES



Du lundi 13 mars au mercredi 15 mars : CDI



✓ Maths en coréen (élèves de 2 GTA)

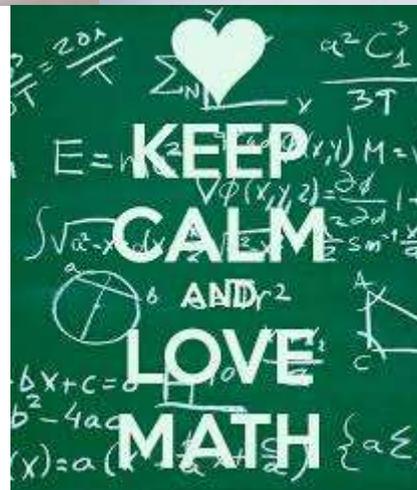
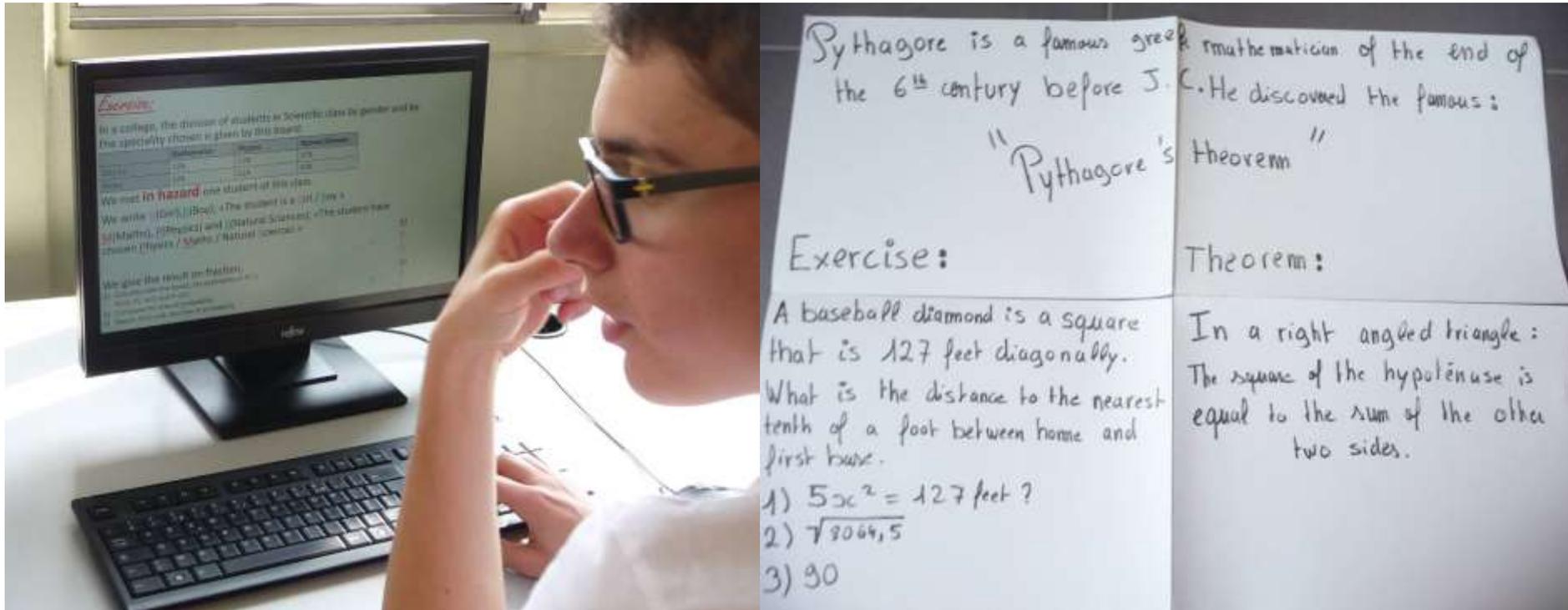


수학

Maths en coréen



✓ Maths en anglais (élèves de 2 GTC - élèves de T SSI)



✓ Maths et arts visuels (élèves de 2GTC)

Présentation du cubisme

- Le cubisme est un mouvement artistique du début du XX^{ème} siècle. Une vraie révolution dans le monde de la peinture, de la sculpture mais aussi dans celui de l'architecture, littérature et musique. Les œuvres cubistes représentent des objets analysés, décomposés et ré-assemblés en une composition abstraite. Elles partagent également une récurrence des formes géométriques.
- Le cubisme est développé vers 1907 par les peintres Pablo Picasso et Georges Braque (précubisme) mais le cubisme connaît son apogée en 1910 jusqu'en 1912 grâce à des artistes comme Juan Gris, Jean Metzinger, Henri Le Fauconnier... Le cubisme est interrompu par la 1^{ère} Guerre Mondiale (1914-1918) mais le mouvement demeure actif jusqu'au milieu des années 1920; grâce au soutien de Léonce Rosenberg et Daniel-Henry Kahnweiler (marchands d'arts). Le cubisme inspire et cède la place au mouvement dada; l'abstraction géométrique; le surréalisme, l'Art Déco...



« Vue de Notre-Dame-de-Paris » par Pablo Picasso



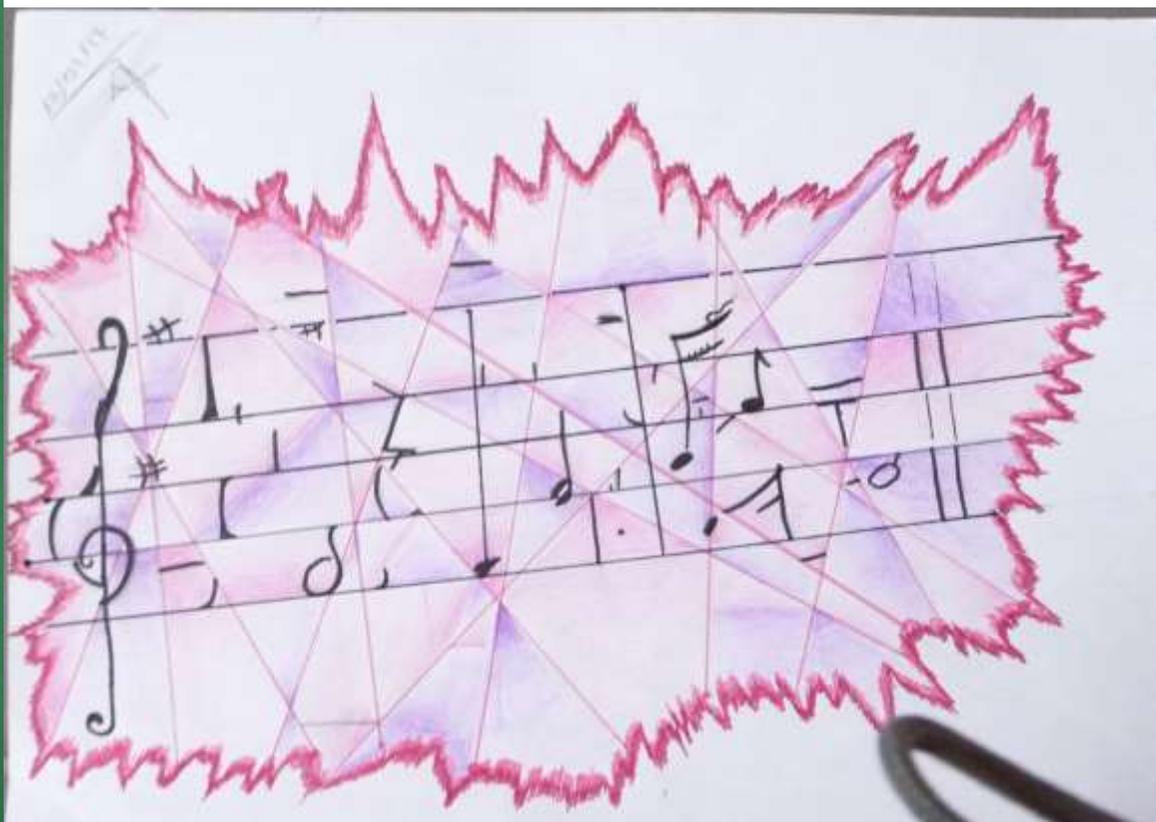
« Femme au miroir » par Jean Metzinger



« Harlequin with Guitar » par Juan Gris

Sujet de l'évaluation

Appartir du modèle du dessin et des peintures, créez un autre dessin dans le mouvement cubiste. Vous devez intégrer un carré de côté 4 cm, un triangle rectangle où l'hypoténuse doit faire 5 cm et un cercle de diamètre 6cm et faire une autre figure au choix.



✓ Coloriages magiques (élèves de 2 GTC)

✓ Les QR codes (élèves de 2GTA)



**80 élèves de 18
classes
différentes ont
participé aux
ateliers**

✓ Maths et danse (élèves de TSSI)

- ✓ Maths et cryptographie (élèves de TSSI)
- ✓ Maths et cryptologie (élèves de 2 GTA)



Ateliers organisés par les professeurs :

- ✓ Maths et magie (Mme WEBER)

✓ Maths et Archimède (M. ABERKANE)



✓ Défi maths (M. SPAGNOLO)



✓ Maths et connecteurs logiques (Mme COSTELLA)

Mardi 14 Mars « PI DAY » : CDI : salle détente

***« Venez célébrer le célèbre nombre en salle détente avec vos amis autour d'une création artistique, culinaire ou scientifique. Partagez votre expérience avec nous (photos, compte rendu).
Les meilleures participations seront récompensées ! »***



Vendredi 17 mars: Quizz : « A quoi ça sert les maths ? »

Mme Méliani et Mme Costella vous accueillent à l'amphi pour vous faire découvrir les maths autrement autour d'un quizz

3. Réponse : « Nature iz beautiful »

▶ 1.  2.  3. 

a. Le nombre d'or
b. L'hexagone
c. La sphère

Quelle est la bonne association ?

A) 1a 2b 3c B) 1b 2a 3c C) 1b 2c 3a

A QUOI CA SERT LES MATHS ?

13 classes (SEP et LEGT) accueillies dans la journée pour un quizz d'une heure

Autres événements autour de la semaine :

✓ Liaison collège - lycée :

- _ Jeu de « qui est ce ? » autour des polygones et solides avec les classes de Mme CONTI (professeur de maths au collège d'Hagondange), M. RODRIGUES et Mme COSTELLA
 - _ Création de « tétra-aide » (outil pour favoriser la coopération entre élèves) avec les élèves de Mme SCHEID (professeur de français au collège de Talange) et Mme COSTELLA
- ✓ Liaison lycée - supérieur : théorie des graphes et la démonstration par ordinateur. Rencontre avec un chercheur en informatique du CNRS de Lyon et enseignant à l'ENS Lyon (TSSI)

I. Le problème des ponts de Königsberg

La ville de Königsberg (Kaliningrad) est située sur les bords de la rivière Pregel en Prusse orientale. Elle en occupe les deux rives ainsi que deux îles. Au 18^{ème} siècle, les 4 parties de la ville étaient réunies par 7 ponts, conformément au plan suivant:



Question : peut-on faire une promenade en ville en passant une et une seule fois par chaque pont ?

- ✓ film « Imitation Game » : film sur Alan Turing et le décryptage du codage Enigma utilisé par les allemands durant la seconde guerre mondiale (visionnage conseillé)



- ✓ Participation pendant l'année à divers concours d'initiation au langage informatique :
Concours Castor - Concours Alkindi

Biographies de mathématiciens/mathématiciennes germanophones (Mme WELLENREITER)

Die Mathematiker

- Der Mathematiker heißt BERNHARD RIEMANN.
- Er ist am siebzehnten September 1826 in Breitenberg bei Dannenberg geboren.
- Er ist Mathematiker.
- Er arbeitet als Zahlentheorie / Funktionentheorie.

Geometrie





Mathematische Physik.

$$G = \frac{m_1 \cdot m_2}{d}$$



$$f = \frac{v}{\lambda}$$

Naturphilosophie I

- Familie: Sein Mutter = die Tochter des Hofrats Ebel. Sie ist tot in 1846.
Sein Vater heißt Friedrich Bernhard Riemann.
Er hat vier Geschwister.
- Er ist am zwanzigsten Juli 1866 in Selasca bei Verona am Lago Maggiore gestorben.



♀

HILDA GEIRINGER

♀

Sie ist am 19.9.1909
53PT3MB3R 60.30+93
in Wien.

Sie ist MATEMATIKERIN
Sie hat gearbeitet über Mathematik für children und Plastizität theorie.
Ihre Familie ist Textilfabrikanten.
Sie hat Geschwister.
Sie ist am 11. (4:2) MÄRZ 24.89-163 in Santa-Barbara in Kalifornien gestorben.

Jeudi 11 mai: Remise des prix







30 élèves récompensés pour plus d'une centaine d'élèves (SEP et LEGT) ayant participé à l'évènement. BRAVO A TOUS ! Encore merci pour votre investissement. A l'année prochaine.