

## Bilan de la semaine des mathématiques 2019 vue par Blanche Heisler au collège Paul-Emile Victor de Branne

### Lundi 11 mars 2019

5B – découverte des solides de Platon et poursuite de l'analyse de l'icosaèdre tronqué dans le cadre de l'EPI « le foot c'est géant » avec l'EPS.

5D – travail sur l'anneau traditionnel et sur l'anneau de Moebius : dénombrements des faces et des bords, observations des coupes de ces anneaux.

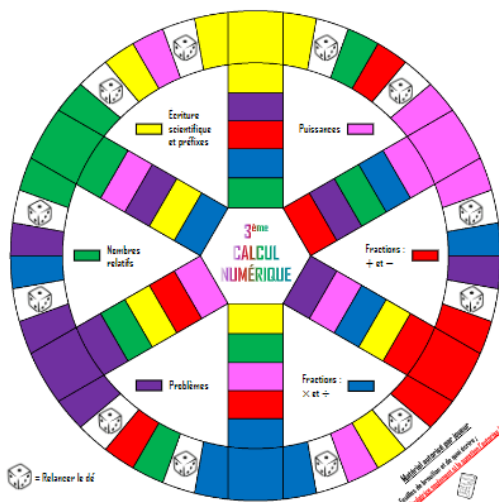
3A et 3C – rallye mathématique d'Aquitaine.

### Mardi 12 mars 2019

Le planning de cette journée a été tourmenté car le montage de l'icosaèdre tronqué géant a finalement occupé pas moins de 3 heures (... et a empêché les travaux prévus initialement sur la bouteille de Klein.)



### 3A – Math Pursuit



Séminaire Math.en.Jeans avec les jumeaux des collèges de Coutras et Vérac et notre chercheur Rémi Boutonnet



**Jeudi 14 mars 2019**

4B - Préparation du tournoi de SymDance (dances symétriques)

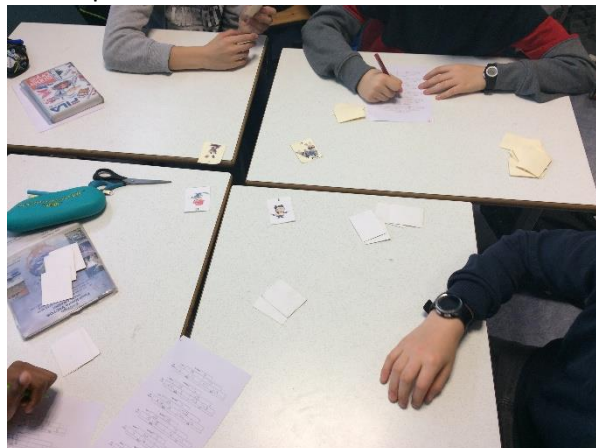
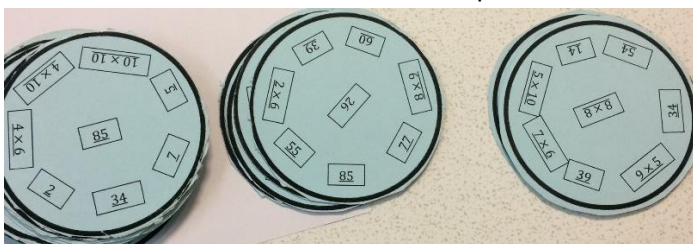
Autres classes – journée dédiée aux énigmes faisant intervenir le nombre  $\pi$  (voir salle des profs)

**Vendredi 15 mars 2019**

3C – Repérage dans l'espace Aboutissement du projet de l'EPI « la Grande Ourse » étudié avec les Sciences Physiques



5B – Jeux : « Dobble des tables de multiplication » et « Bataille des Lapins Crétins et des Minions »



4B – Tournoi de SymDance



## Et pendant ce temps en salle des profs ...

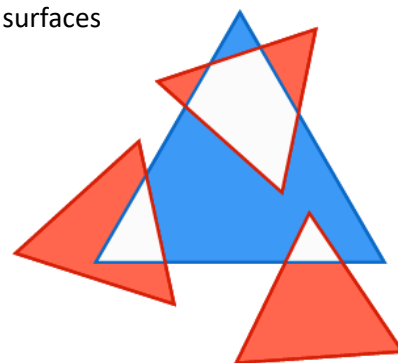
Enigme 1 (pour les littéraires) Qui a dit « Méfiez-vous des attraits diaboliques et des ensorcellements de la géométrie » ? (bonne réponse trouvée par Lydie Jeanguyot-Togna)

Enigme 2 : Un capitaine dit à son fils « dans cette cabine, il y a M. Dupont et ses deux filles. Le produit de leurs trois âges est égal à 5420 et la somme de leurs âges est égale à 4 fois le tien. » Le fils réfléchit et annonce à son capitaine de père qu'il ne peut deviner l'âge des occupants de la cabine. Le capitaine lui répond alors qu'en effet ce n'était pas possible, mais qu'il est lui-même plus âgé que M. Dupont. Quel est l'âge du capitaine ? (bonne réponse trouvée par Hervé Rolland)

Cuisine Italienne	26 cm	31 cm	40 cm
Margherita* sauce tomate, fromage	5 €	6,5 €	9,5 €
Reine sauce tomate, fromage, champignons frais, jambon	6 €	7 €	11 €
4 fromages* sauce tomate, fromage, chèvre, parmesan, roquefort	7 €	8 €	12 €
Pizza Time sauce tomate, fromage, bœuf épicé, lardons	6 €	7 €	11 €
Pizza bolognaise* base bolognaise, fromage, bœuf haché, poivrons	7,5 €	8,5 €	12,5 €
La Luppa* crème fraîche, fromage, mascarpone, pommes de terre, jambon sec italien, morceaux de pomme	7,5 €	8,5 €	12,5 €

Enigme 3 - Problème ouvert : Jean-Pierre passe devant une pizzeria. En observant la carte, il se dit qu'il a très envie de manger une pizza 4 fromages. Il se demande quelle déclinaison lui offre le meilleur rapport quantité / prix. Sauras-tu l'aider ?

Enigme 4 : Voici 4 triangles équilatéraux. Le triangle bleu a une aire égale à 27 unités d'aire. Chaque triangle rouge a une aire égale à 9 unités d'aire. 1) Quelle est la plus grande des deux surfaces colorées ? 2) Prouve-le ! (bonne réponse trouvée par Hervé Rolland)



*Un grand MERCI à Madame Duclos, notre gestionnaire, pour son soutien en toutes circonstances et son investissement personnel dans chaque projet, y compris durant ses propres vacances !*