

Groupe d'Enseignement Mathématique (GEM)

2019-2020

Les séminaires du GEM rassemblent des enseignants de mathématiques à différents niveaux, qui souhaitent échanger à propos de leurs pratiques, prendre du recul, réfléchir à différentes méthodologies, découvrir ou redécouvrir des facettes historiques des mathématiques, élaborer de nouvelles séquences d'enseignement, ...

Une part importante du travail, effectué en sous-groupes, consiste à produire des documents directement utilisables en classe, puis à les expérimenter, pour ensuite passer à une deuxième phase : les critiquer et les améliorer.

Les séminaires se tiennent à Louvain-la-Neuve des mercredis de 14 à 17h pour tous les sous-groupes. Le rythme est d'une réunion toutes les deux à trois semaines.

Si un des sujets proposés pour l'an prochain vous intéresse, faites-vous connaître via l'adresse générale de contact du GEM contact@gem-math.be ou de la personne de contact du sous-groupe, citée plus bas.

Lieu des réunions : Bâtiment Marc de Hemptinne,
2, chemin du Cyclotron,
1348 Louvain-la-Neuve, Tél. : 010/ 47 32 72,

Adresse du site du GEM : <http://www.gem-math.be>

Voici les sujets retenus pour l'année 2019-2020 :

1. Groupe fondamental

En 2018-2019, le sous-groupe fondamental a commencé à se familiariser avec le langage de programmation Scratch/Scratch Junior pour analyser son intérêt et voir quelles applications conviendraient pour les mathématiques dans le fondamental ; en 2019-2020, il continuera sur ce même thème avec le souhait d'élaborer des activités et de les tester dans des classes. Il s'intéressera éventuellement aussi à la version du logiciel Apprenti Géomètre prévue pour les tablettes. Il invite toute personne intéressée à le rejoindre même si elle est débutante en ces domaines.

Les réunions ont lieu des mercredis de 14h à 17h. L'agenda précis sera élaboré par le groupe à la réunion de rentrée du mercredi 11 septembre 2019.

Personne de contact : Christine Docq : christine.docq@gmail.com

2. Groupe GeoGebra

L'objectif du groupe est de mettre les élèves réellement en situation de recherche avec l'utilisation de GeoGebra pour l'acquisition de nouveaux concepts et pas en situation d'application passive.

Précédemment, le groupe a préparé des activités pour les élèves du secondaire supérieur, notamment sur les transformations de graphes, l'introduction des concepts de dérivée et de tangente, l'optimisation et les débuts de la géométrie de l'espace en quatrième. Les articles correspondants sont disponibles sur le site du GEM.

En 2019-2020, le groupe envisage de travailler des situations avec paramètres, en associant les aspects algébrique et graphique.

Les sujets pourront être choisis en fonction des souhaits des participants et des classes dans lesquelles on pourrait appliquer les séquences préparées.

Les réunions auront lieu des mercredis de 14h à 17h. L'agenda précis sera élaboré par le groupe à la réunion de rentrée du mercredi 11 septembre 2019.

Personne de contact : Dany Legrand : danylegrand191@gmail.com

3. Groupe mathématiques citoyennes

Se doter de moyens d'analyse critique des médias et des faits de société, apprendre le scepticisme, être capable de débattre et d'argumenter, mener des recherches collectives et finalement, développer une pensée autonome... Ne sont-ce pas là des compétences citoyennes, à l'acquisition desquelles les cours de mathématiques devraient très largement contribuer, de l'école maternelle jusqu'à la fin du secondaire ? Nous en sommes persuadés.

En 2019-2020, le sous-groupe « mathématiques citoyennes » du GEM poursuivra le travail de réflexion et de recherche entamé en 2018-2019 et s'attellera à la construction de séquences d'activités pour les classes.

Si vous êtes intéressés par le sujet et par le travail collaboratif, rejoignez-nous. Des enseignants de divers niveaux d'enseignement y participent.

Dates des réunions : les mercredis de 14h à 17h : 11 septembre, 9 et 23 octobre, 13 et 27 novembre, 11 décembre 2019 ; 15 janvier, 5 et 19 février, 4 et 18 mars, 1 et 22 avril, 6 mai 2020.

Personne de contact : Benoît Jadin : benjadin@gmail.com