https://ww2.ac-poitiers.fr/math/spip.php?article531 - Auteur : BONDON Philippe

Mathématiques au lycée Valin (2)

publié le 27/09/2013

Exerciseurs créés par Joël Gauvain

Descriptif :

Un rappel de l'excellent travail que poursuit un collègue de la Rochelle en proposant des exercices interactifs

Nous avons déjà présenté sur ce site, dans un article antérieur, les exercices en ligne créés par Joël Gauvain, à l'aide de GeoGebra.
Ce collègue, professeur de mathématiques au lycée Valin de la Rochelle, a de la suite dans les idées. Aussi, la liste des thèmes abordés s'enrichit chaque année, et chaque thème s'enrichit de nouveaux exercices.
Les objectifs de l'auteur sont les suivants :

- aider les élèves à comprendre les notions exposées en classe grâce à un entraînement systématique sur des exercices interactifs, ceci de manière autonome, chez eux devant leurs ordinateurs connectés à internet.
- aider aussi les collègues qui pourront utiliser ces exercices en séance de travail dirigé, ou en accompagnement, en salle informatique.

Pour chaque type d'exercices, notre collègue a créé une vidéo explicative (27 vidéos à ce jour), ce qui permet de mieux comprendre, à travers un exemple développé, les manipulations attendues et le fonctionnement interactif. Afin de ne pas perdre de temps, il est tout à fait recommandé de visionner cette vidéo avant de se lancer dans un premier exercice.

Exercices bien pensés, environnement GeoGebra habilement exploité, il serait dommage de ne pas faire une visite prolongée sur le site du lycée Valin où ces exercices sont hébergés et d'inciter vos élèves à faire de même si vous pensez comme nous qu'ils sont formateurs.

A l'intérieur d'un même thème, les exercices sont souvent classés par niveau, il y a donc des exercices plus ou moins faciles, et avant d'écrire la réponse avec le clavier, il faut avoir souvent recours à du papier et un crayon pour faire des calculs.

A noter également que des fichiers imprimables sont parfois mis à la disposition des collègues ce qui permet de reproduire des photocopies pour les élèves et faire certains exercices hors salle informatique.

J'oubliais ...Au milieu des exercices interactifs, il y a aussi des activités de découverte.
Par exemple, dans un des plus récents thèmes abordés, celui sur la loi normale, on appréciera une activité qui permet de faire le lien entre loi binomiale et loi normale. Le genre d'activité que l'on peut exploiter en cours avec le vidéo-projecteur de la classe.

Il peut arriver que des problèmes d'affichage apparaissent, c'est souvent alors à cause du navigateur ou de la version Java utilisée. Dans un avertissement qui précède les exercices, Joël Gauvain explique comment procéder pour résoudre ces détails techniques.

Nous espérons que cet article et le précédent sur le même thème contribueront à faire connaître le travail de ce collègue de La Rochelle, pour le bénéfice de tous nos élèves.

Académie de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.
Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.