

Construire des savoirs, en analyse, avec le logiciel GeoGebra.

Marc Roux(*)

Les 20 participants, disposant chacun d'un ordinateur, ont réalisé sous la direction de l'animateur des fichiers GeoGebra permettant d'illustrer ou de découvrir les notions suivantes :

- fonction affine
- limites (finie, infinie) en l'infini
- nombre dérivé, tangentes ; dérivées successives
- suite fonctionnelle, suite récurrente
- intégrale : méthode des rectangles

Ils ont reçu chacun un CD sur lequel figurent les commentaires et les fichiers GeoGebra correspondant à ces sujets ainsi qu'à bien d'autres (équations différentielles, fonction réciproque, résolution approchée d'équations, développements limités, ...), non abordés par manque de temps. Le contenu de ce CD est en ligne sur le site de l'APMEP : L'association/journées nationales/2008 La Rochelle/Ateliers ; ou bien Commissions et groupes de travail/Lycée/TICE, informatique/TP Geogebra.

N.B. Depuis la préparation de cet atelier, ont été mises à disposition de nouvelles versions de GeoGebra, qui incluent notamment un tableur ; de ce fait, le paragraphe 2 « tableau de valeurs » n'a plus aucun intérêt, et les paragraphes 4 « les suites » et 8 « Équations différentielles » devraient être fortement revus, la réalisation de fichiers équivalents à ceux que je proposais étant maintenant beaucoup plus simple !

(*) marc.roux15@wanadoo.fr