

Groupe ERMEL

- Français
- Mathématiques : apprentissages numériques, résolution de problèmes et géométrie
- Époque : Contemporaine, de nos jours

Équipe de recherches en didactique des mathématiques (INRP) composé de formateurs d'IUFM et d'enseignants de l'école élémentaire. Membres à connaître : Roland Charnay, Dominique Valentin. ERMEL : Equipe de Recherches en Mathématiques à l'École Élémentaire.

Idées, principaux travaux

Qu'est-ce qu'ERMEL et quel est leur apport en matière de problèmes mathématiques ?

Ce groupe de recherche de l'Institut National de Recherche Pédagogique (INRP) « ERMEL » apporte une contribution appréciable, puisqu'ils proposent, dans une série d'ouvrages dédiés à toutes les classes de l'école primaire, des progressions de problèmes, triés par grands domaines mathématiques, ainsi que des suggestions de différenciation variées en fonction des réponses éventuelles des élèves. Ces ouvrages se composent en général de deux grandes parties intitulées respectivement pour la première et la seconde : « nos conceptions de l'apprentissage et de l'enseignement » et « activités pour la classe ». Une analyse approfondie de la première partie, non développée ici, a révélé la parfaite conformité des ouvrages ERMEL aux instructions officielles. Il est donc tout à fait pertinent pour un enseignant de s'en inspirer dans le cadre des préparations de séquences d'enseignement en mathématique.

Liens avec l'Éducation nationale

Roland Charnay fut pilote de la commission chargée de l'élaboration des programmes de mathématiques et des documents d'application et d'accompagnement.

Ouvrages

- ERMEL, INRP, *Apprentissages numériques et résolution de problèmes GS*, Hatier, « Hatier ERMEL »
- ERMEL, INRP, *Apprentissages numériques et résolution de problèmes CP*, Hatier, « Hatier ERMEL »
- ERMEL, INRP, *Apprentissages numériques et résolution de problèmes CE1*, Hatier, « Hatier ERMEL »
- ERMEL, INRP, *Apprentissages numériques et résolution de problèmes CE2*, Hatier, « Hatier ERMEL »
- ERMEL, INRP, *Apprentissages numériques et résolution de problèmes CM1*, Hatier, « Hatier ERMEL »
- ERMEL, INRP, *Apprentissages numériques et résolution de problèmes CM2*, Hatier, « Hatier ERMEL »
- ERMEL, INRP, *Apprentissages géométriques et résolution de problèmes Cycle 3*, Hatier, « Hatier ERMEL »
- ERMEL, INRP, *Cahier de l'élève*
- Guide d'utilisation
- Fiches photocopiables
- Numéricartes et poster
- Matériel géométrie (Malette)

Sources

Site Hatier

Informations données par le livre *Apprentissages géométriques et résolution de problèmes Cycle 3*.

<http://peysseri.perso.neuf.fr/PE2005/G05/E02.pdf>

A lire

Résumé de leurs recherches sur les problèmes

<http://peysseri.perso.neuf.fr/PE2005/G05/E02.pdf>

Les fiches de notions mathématiques de l'un des membres, Roland Charnay publié sur le site de l'université de Paris 5 :

<http://www.uvp5.univ-paris5.fr/TFM/AC/AffAut.asp?Cleaut=CR>

Roland Charnay, « A la recherche du sens » : http://www-irem.ujf-grenoble.fr/revues/revue_n/fic/64/64n5.pdf