



Institut de recherche sur l'enseignement des mathématiques de Lyon
Université Claude Bernard Lyon 1, Bât. Braconnier (tramway T1 : Université Lyon 1)
21, Avenue Claude Bernard -- 69622 Villeurbanne cedex
04.72.43.13.82 - <http://math.univ-lyon1.fr/irem/>

Titre : La géométrie plane du cycle 3 au collège, trois modules de formation

Auteurs : Groupe Rectoral Ecole-Collège de l'IREM de Lyon

Éditeur : IREM de Lyon

Date : Juin 2013

Résumé : Cette brochure s'adresse aux formateurs qui voudraient concevoir et animer des formations sur l'enseignement de la géométrie du cycle 3 de primaire, en début de collège ou dans une liaison école-collège. Elle présente des modules de formations « clés en mains » de trois heures, accompagnés de documents ressources en ligne disponibles sur le site de l'IREM de Lyon.

Les trois modules qui la composent sont indépendants mais complémentaires :

- Le premier positionne l'enseignement de la géométrie à différents niveaux, de l'école au collège, et propose d'aborder l'apprentissage de la géométrie par la résolution de problèmes dans des situations construites à cet effet.
- Le deuxième interroge d'abord la programmation des apprentissages dans la durée, à partir de l'exemple de la construction des concepts de perpendicularité et de parallélisme, et offre à l'étude quelques problèmes dont l'objectif est d'initier les élèves au raisonnement déductif.
- Le troisième est centré sur la géométrie dynamique. Par des mises en situation permettant de se familiariser à Geogebra, il montre en quoi l'utilisation d'un logiciel de géométrie dynamique peut être une aide à l'apprentissage, complémentaire au « papier -crayon », et peut favoriser le passage vers une géométrie théorique. Il propose aussi d'étudier des activités utilisables directement en classe dont on pourra s'inspirer par la suite.

Mots clés : Modules de Formation, géométrie plane, liaison école-collège, situations-problèmes en géométrie, perpendiculaires et parallèles, géométrie dynamique, gestion de classe

Format : A4

Pages : 104

ISBN : 978-2-906943-66-7



9782906943667

Prix : 10 €