

<https://irem.unicaen.fr/spip.php?article6>



- Publications de l'IREM - Présentation de publications récentes -

**LE MIROIR
DES MATHS**

Date de mise en ligne : mardi 16 mai 2017

Copyright © IREM de Caen Normandie - Tous droits réservés

L'IREM de Basse-Normandie a décidé en décembre 2007 de se doter d'une publication qui reflète la diversité de ses activités : le Miroir des mathématiques, dont dix-sept numéros sont sortis à ce jour. Il contient des articles de recherche originaux, des chroniques, des annonces : tout ce qui fait la vie de l'IREM.

Deux formes au contenu identique coexistent. La version papier de luxe, tirée à 80 exemplaires, est envoyée à tous les IREM de France, déposée à la Bibliothèque nationale et à la Bibliothèque universitaire de Caen et remise aux animateurs de l'IREM de Caen Normandie.

La version électronique est librement téléchargeable dès parution et sans limite de temps sur le site de l'IREM de Caen Normandie, tous les enseignants de mathématiques de l'académie de Caen étant informés de sa parution par un message électronique diffusé par l'intermédiaire des inspecteurs pédagogiques régionaux. La version papier et la version électronique disposent toutes deux d'un numéro ISSN.

Le Miroir a été validé comme "périodique soutenu par le réseau des IREM" au même titre que le Petit X ou l'Ouvert.

Voici les sommaires des dix-sept premiers numéros. À noter que les articles sont recensés sur le site documentaire Publimath.

- **Le Miroir des maths 17** en mémoire d'Éric Trotoux
 - Éditorial, par André Sesboüé.
 - *In memoriam* Éric Trotoux, par Pierre Ageron.
 - Amida-kujis, les mathématiques au service du "hasard" : du jeu à l'étude de sa relation au groupe symétrique, par Éric Trotoux.
 - Le chef d'oeuvre du compagnon : une activité constructive de pavage sous forme historique, par Danielle Salles-Legac.
 - Comment j'ai dessiné une de mes planches, par Olivier Longuet.

[PDF - 19.4 Mo](#) **Le Miroir 17** Septembre 2018

- **Le Miroir des maths 16**
 - Éditorial, par André Sesboüé.
 - Note d'humeur : sur une enquête concernant le niveau en mathématiques, par Claude Roche.
 - L'aigle-compas de Toussaints de Bessard, par Pierre Ageron.
 - Point de vue : le vocabulaire des mathématiques, par Aurélien Detey.
 - Les marées, par Michel Soufflet.
 - Une curiosité architecturale et mathématique d'un pavage de Penrose, par Danielle Salles-Legac.
 - La première occurrence connue de l'héliocentrisme dans les pays musulmans, par Pierre Ageron.

[PDF - 7.8 Mo](#) **Le Miroir 16** Mai 2017

- **Le Miroir des maths 15**
 - Éditorial, par Gilles Damamme
 - Carrés géomagiques, par Danielle Salles
 - Triangles rectangles de Ruben, par Ruben Rodriguez
 - Les manuscrits mathématiques de la bibliothèque de Caen (XIIIe - XVIIIe), par Pierre Ageron

[PDF - 3.4 Mo](#) **Le Miroir 15** Mars 2016

- **Le Miroir des maths 14**
 - Annonces et mots fléchés par Danielle Salles
 - Éditorial, par Gilles Damamme.
 - Une vie digne d'être vécue, par Gilles Damamme.
 - Les tests d'équivalence et de non-infériorité, par Jacques Faisant
 - Point de vue : Les réformes de l'enseignement des mathématiques, par Michel Soufflet
 - Construire des outils de formalisation de la démonstration au collège, par Loïc Coulombel & Jacques Duval
 - Notes de lecture, par Pierre Ageron.
 - Décrire la circonférence d'une poire, par Pierre Ageron.

[PDF - 6 Mo](#) **Le Miroir 14** Mars 2015

- **Le Miroir des maths 13**
 - Les nouveautés du RDVmath 2014
 - Éditorial par Gilles Damamme.
 - La revue Repères des IREM.
 - Drapeaux du monde " Une activité pour la DNL mathématiques en section européenne, par Anne Reyssat
 - Définition et propriétés succinctes des Pentagones Célestes, par Danielle Salles-Legac, Jean Pierre Le Goff et Ruben Rodriguez Herrera.
 - Équations algébriques modulo un nombre premier " Le cas du Nombre d'Or, par Danielle Salles-Legac et Ruben Rodriguez Herrera.
 - Distance entre la moyenne et la médiane d'une variable aléatoire, par Éric Trotoux.
 - Notes de lecture, par Pierre Ageron.

[PDF - 1.2 Mo](#) **Le Miroir 13** Avril 2014

- **Le Miroir des maths 12 " Spécial 40 ans de l'IREM !**
 - Éditorial par Gilles Damamme.
 - Rétrospective sur quarante ans de l'IREM de Basse-Normandie, par Pierre Ageron
 - Algobox en lycée professionnel, par Mathilde Colas & Jérôme Menuet
 - Pleut-il plus en Basse-Normandie ? Osons nous mouiller ! par Gilles Damamme & Anne-Cécile Édeline
 - Depuis 40 ans, ils rendent les maths concrètes, par Sébastien Brêteau (Ouest France)
 - Agir dans des univers « expérimentables » pour construire des savoirs, par le groupe didactique de l'Irem de Basse-Normandie
 - Utilisation d'une machine à mesurer les aires, par Didier Bessot
 - Les posters des groupes de l'IREM de Basse-Normandie
 - La revue Repères des IREM.

[PDF - 10.9 Mo](#) **Le Miroir 12** Spécial 40 ans de l'IREM

Décembre 2013

- **Le Miroir des maths 11**
 - Éditorial par Gilles Damamme.
 - Sur le vice et les vertus... de l'induction, le problème dit "du cercle de Moser" par Jean-Pierre Le Goff.
 - À la rencontre de la croix et du pentagone célestes (I), par Danielle Salles-Legac, Ruben Rodriguez et l'équipe Géométrie.

- Un approfondissement pour l'Accompagnement Personnalisé en TS : approximation de $n!$ et formule de Stirling, par Eric Trotoux.
- La revue Repères des IREM.

[PDF - 1.4 Mo](#) **Le Miroir 11** Avril 2013

- **Le Miroir des maths 10**
 - Éditorial par Gilles Damamme.
 - Jules Houël, un mathématicien humaniste au service de la science et de la France, par François Plantade.
 - Symétrie axial d'un point et déplacement d'un segment par pliage par Danielle Salles-Legac, Ruben Rodriguez et l'équipe Géométrie.
 - Pour faciliter la transition entre le secondaire et le supérieur : rencontres entre enseignants de mathématiques de lycées et d'université par Gilles Damamme.
 - Notes de lecture par Pierre Ageron .
 - Récemment paru à l'IREM.
 - La revue Repères des IREM.

[PDF - 5.8 Mo](#) **Le Miroir 10** Novembre 2012

- **Le Miroir des maths 9**
 - Éditorial : En souvenir de Guy Juge par Gilles Damamme.
 - *In memoriam* Guy Juge
 - Pliage d'un carré en un carré d'aire tiers par Danielle Salles-Legac, Ruben Rodriguez et l'équipe Géométrie.
 - Le jeu de la baguette de Buffon par Didier Bessot et Didier Trotoux
 - Vient de paraître à l'IREM de Basse-Normandie : le tome 2 de *Mathématiques et Consommation* ED. Hermann
 - Notes de lecture en histoire et épistémologie par Pierre Ageron
 - La revue Repères des IREM.

[PDF - 2.6 Mo](#) **Le Miroir 9** Avril 2012

- **Le Miroir des maths 8**
 - Éditorial : mémoire et renouvellement par Pierre AGERON.
 - Représentations graphiques, aide ou obstacle ? par le groupe *lycées professionnels* de l'IREM de Basse-Normandie.
 - L'homme qui calculait plus vite que son nombre (2), par Éric ZIAD-FOREST.
 - La revue Repères des IREM.
 - Le problème du *ludimagister*, par Pierre AGERON
 - Vient de paraître à l'IREM de Basse-Normandie : actes du XVIIIe colloque inter-IREM d'histoire et épistémologie des mathématiques

[PDF - 6.9 Mo](#) **Le Miroir 8** Septembre 2011

- **Le Miroir des maths 7**
 - La revue Repères des IREM.
 - Éditorial par Pierre AGERON.
 - Autour des systèmes articulés - Episode II : Les trisecteurs, par Olivier LONGUET et l'Équipe Géométrie.
 - L'homme qui calculait plus vite que son nombre, par Éric ZIAD-FOREST.
 - Le problème des quatre-vingt un palmiers, par Pierre AGERON
 - Mieux consommer grâce aux mathématiques par Évelyne ADAM, Hélène VENTELON, Gilles DAMAMME
 - Vient de paraître à l'IREM de Basse-Normandie

[PDF - 3.7 Mo](#) **Le Miroir 7** Avril 2011

- **Le Miroir des maths 6**
 - P. AGERON, Éditorial.
 - R. RODRIGUEZ et l'Équipe Géométrie, Autour des systèmes articulés - Episode I : Les symétriseurs.
 - E. TROTOUX, Problème d'aire autour d'un triangle équilatéral.
 - P. AGERON, Dix-sept chameaux et huit galettes.
 - Nouveau livre : *Mieux consommer grâce aux mathématiques*.
 - La revue Repères IREM

[PDF - 2.3 Mo](#) **Le Miroir 6** Décembre 2010

- **Le Miroir des maths 5**
 - P. AGERON, Editorial
 - D. SALLES-LEGAC, Géométrie des pliages
 - Groupe Jeux de l'IREM, Jeux2Maths
 - J.-P. LE GOFF, La sinusoïde n'est pas celle que vous croyez (III-B) : ordonnées selon Bernoulli
 - X. GAUCHARD, Compte rendu du XVIème colloque de la CORFEM (juin 2009)
 - La revue Repères IREM

[PDF - 3 Mo](#) **Miroir 5** Décembre 2009

- **Le Miroir des maths 4**
 - P. AGERON, Editorial
 - T. MERCIER, Le rallye dynamique et virtuel de l'IREM de Basse-Normandie en 2009
 - R. RODRIGUEZ, Un conflit sociocognitif en didactique, à propos de la géométrie
 - J.-P. LE GOFF, La sinusoïde n'est pas celle que vous croyez (III) : ordonnées selon Bernoulli
 - La revue Repères IREM : sommaire des numéros 75 et 76

[PDF - 597.6 ko](#) **Miroir 4** Juin 2009

- **Le Miroir des maths 3**
 - P. AGERON, Editorial
 - La revue Repères IREM : sommaire des numéros 73 et 74
 - O. JENVRIN, Les mathématiques en Discipline non linguistique, à notre avis...
 - M. ALAOUF, Nombres relatifs dans les manuels français et saoudiens
 - J.-P. LE GOFF, La sinusoïde n'est pas celle que vous croyez (II) : de l'espace au plan

[PDF - 5.5 Mo](#) **Miroir 3** Mars 2009

- **Le Miroir des maths 2**
 - T. MERCIER et A. ROSSI, Le rallye dynamique et virtuel de l'IREM de Basse-Normandie
 - P. AGERON, Chiffres arabes dans l'Athènes normande
 - J.-P. LE GOFF, La sinusoïde n'est pas celle que vous croyez (I) : la compagne de la roulette
 - D. SALLES et R. RODRIGUEZ, Nouvelles pratiques de la géométrie
 - La revue Repères IREM : sommaire du numéro 71

[PDF - 7.8 Mo](#) **Miroir 2** Juin 2008

- **Le Miroir des maths 1**
 - P. AGERON, L'IREM, son miroir et son île (éditorial)
 - P. AGERON, Caen : les chiffres romains dans la ville
 - E. TROTOUX, Une approche globale des systèmes de numération
 - J. LEJEUNE, Quartiles : B.O., calculatrice, tableur... ou Wikipedia ?
 - Un nouveau livre : Arts et sciences à la Renaissance
 - Annonces de colloques IREM
 - La revue Repères IREM : sommaire du numéro 70

