

Ref. R 137

Titre : L'illusion conique

Auteur : Mathieu Blossier

Public visé : Enseignants, étudiants

Résumé : Les transformations mathématiques s'attaquent-elles vraiment aux formes des figures qu'on leur soumet ? Celles étudiées au collège et au lycée ne remplissent pas cette mission : un carré, après symétries, rotations, translations, homothéties, aura « bougé », mais restera toujours un carré. Cette brochure prend de la distance avec les isométries et présente une transformation qui pète vraiment la forme : l'anamorphose conique.

Nous proposons une étude approfondie de cette nouvelle transformation : grilles de report et miroir conique pour une première découverte ; étude et démonstration inspirées de travaux historiques, et donnant lieu à des sujets de devoirs pour des élèves de troisième, seconde, première scientifique ; construction mécanique, optique, et enfin informatique de l'anamorphose conique.

Un cd-rom reprend les différentes activités informatiques proposées dans cette brochure, et propose à l'enseignant d'anamorphoser en un clic chacun de ses élèves.

Mots clés : anamorphose, anamorphose conique, transformation, isométrie, Jean-François Nicéron, géométrie plane, loi des sinus, repère, changement de repère, java

Date : mars 2008

Nombre de pages : 87

Prix : 10 €

N° isbn : 978-2-86239-093-2

**Publication : IREM, UFR des sciences, Université de Haute-Normandie
BP 138- 76821 Mont-Saint-Aignan cedex**



Mathieu Blossier, anamorphosé coniquement par ordinateur

Bon de commande à retourner à : IREM UFR des Sciences, Université de Haute-Normandie
BP 138- 76821 Mont-Saint-Aignan cedex

M, Mme

Adresse

.....

.....

Quantité.....

Prix à payer nombre d'exemplaires x 10 € + frais de port : 1,57 € + 0, 80€ par livre supplémentaire

Date:

Signature :

Chèque libellé à l'ordre de l' Agent comptable de l'Université de Rouen