



## La révolution mathématique au XVIIe siècle



**Télécharger**



**Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# La révolution mathématique au XVIIe siècle

*Evelyne Barbin*

**La révolution mathématique au XVIIe siècle** Evelyne Barbin



**Télécharger** [La révolution mathématique au XVIIe siècle ...pdf](#)



**Lire en ligne** [La révolution mathématique au XVIIe siècle ...pdf](#)

335 pages

Extrait

Révolution mathématique et invention du courbe

Aujourd'hui, la pensée mécaniste, la mathématisation de la nature et la science expérimentale sont considérées comme trois des aspects de la "révolution scientifique" du 17<sup>ème</sup> siècle, tandis que la "révolution mathématique" de ce siècle est rattachée à la création de la géométrie cartésienne ou du calcul infinitésimal. Il est bien sûr tentant de rechercher dans l'un ou l'autre de ces éléments une cause aux autres : les progrès des mathématiques expliqueraient la mathématisation de la nature, ou la pensée mécaniste expliquerait les progrès des mathématiques. Pour comprendre la "révolution" du 17<sup>ème</sup> siècle, nous ne cherchons pas des explications causales mais nous essayons d'établir des relations d'intelligibilité entre différents aspects de cette "révolution". Présentation de l'éditeur

Dans un célèbre passage, Galilée écrit :

La philosophie est écrite dans ce livre immense perpétuellement ouvert devant nos yeux (je veux dire l'univers), mais on ne peut le comprendre si l'on n'apprend pas d'abord à connaître la langue et les caractères dans lesquels il est écrit. Il est écrit en langue mathématique et ses caractères sont des triangles, des cercles, et d'autres figures géométriques, sans l'intermédiaire desquels il est humainement impossible d'en comprendre un seul mot.

Cet ouvrage propose une histoire de la révolution mathématique du XVII<sup>e</sup> siècle, à l'intérieur de laquelle de nouvelles mathématiques ont été construites et la nature a été construite en termes mathématiques. À partir des années 1620, la science poursuit de nouveaux buts, il ne s'agit plus seulement de spéculer mais d'inventer, de résoudre des problèmes, de progresser et de maîtriser la nature. Le scientifique construit une réalité du monde à l'image de celle du monde technique, une réalité faite de quantités régies par des lois. C'est ainsi que les mathématiques vont remplacer la logique aristotélicienne dans l'étude de la nature. Les mathématiques ne sont plus purement spéculatives, mais elles sont inscrites dans la réalité du monde, elles permettent une compréhension de la réalité et une action sur elle. Ce nouveau statut appelle une transformation des mathématiques, de leurs méthodes, de leurs objets et de leurs significations. Les courbes sont les premières à être modifiées par ce nouvel enjeu. L'invention du courbe dans les années 1630-1640 désigne sans nul doute le trait le plus important de la "révolution mathématique du XVII<sup>e</sup> siècle".

L'objet de cet ouvrage est la révolution mathématique du XVII<sup>e</sup> siècle, non pas celle que nous pourrions définir, caractériser, décréter, à partir de cadres ou de théories a priori, mais la révolution que les acteurs mêmes disent vouloir ou non accomplir, la révolution de Bacon, Descartes, Galilée, Roberval, Fermat, Pascal, Huygens, Leibniz, Newton et de quelques autres.

Download and Read Online La révolution mathématique au XVIIe siècle Evelyne Barbin #VQKEJXYBLAS

Lire La révolution mathématique au XVIIe siècle par Evelyne Barbin pour ebook en ligneLa révolution mathématique au XVIIe siècle par Evelyne Barbin Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres La révolution mathématique au XVIIe siècle par Evelyne Barbin à lire en ligne.Online La révolution mathématique au XVIIe siècle par Evelyne Barbin ebook Téléchargement PDFLa révolution mathématique au XVIIe siècle par Evelyne Barbin DocLa révolution mathématique au XVIIe siècle par Evelyne Barbin MobipocketLa révolution mathématique au XVIIe siècle par Evelyne Barbin EPub

**VQKEJXYBLASVQKEJXYBLASVQKEJXYBLAS**