



Séminaire inter-universitaire HiPhiS d'Histoire et Philosophie des Sciences

MICHEL BLAY

ENS Paris & CNRS

L'exigence démonstrative comme éthique

78

PRINCIPES MATHÉMATIQUES

Du
MOUVEMENT
DES CORPS.

QUATRIÈME SECTION.

De la détermination des orbes elliptiques, paraboliques & hyperboliques, lorsque l'un des foyers est donné.

LEMME XV.

Fig. 30.

Si des foyers S & H d'une hyperbole ou d'une ellipse quelconque, on tire à un troisième point quelconque V deux lignes droites SV, HV, l'une desquelles HV soit égale à l'axe principal de la figure, c'est-à-dire, à l'axe dans lequel les foyers se trouvent, & qu'on élève sur le milieu de l'autre ligne SV la perpendiculaire TR, cette perpendiculaire touchera en quelque point la section conique; & réciproquement, si elle la touche, la ligne HV sera égale à l'axe principal de la Figure.

Soient, le point R la rencontre de la perpendiculaire TR avec la ligne HV prolongée, s'il est nécessaire, & SR la droite tirée de S à ce point R; les lignes TS, TV étant égales, les lignes SR & VR le feront aussi, ainsi que les angles TRS, TRV; donc, le point R sera à la section conique, & la perpendiculaire TR fera tangente de cette section au point R. L'inverse se démontreroit de même. C. Q. F. D.

Résumé :

A l'occasion d'une approche à la fois historique et philosophique nous voudrions revenir, au cours de cette conférence, sur l'exigence démonstrative et sa valeur sociale. En effet, il ne suffit pas de critiquer, cela est facile, de dire que l'on n'est pas d'accord (comme dans les blogs), encore faut-il prouver et démontrer. C'est à cette condition seulement que peut s'instaurer dans l'histoire, la liberté de chacun et l'émancipation de tous, que peut, en un mot, s'instaurer une éthique partagée.

Mardi 24 novembre de 17h30 à 19h30
- Salle des Actes - bât. Administratif
Campus UM2

<http://www.irem.univ-montp2.fr/hiphis>

Responsables : Anastasios BRENNER (UM3), Thomas HAUSBERGER (UM2), Thierry LAVABRE (UM1)