

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

(Conférence du 18 février 2009 – André Pressiat)

Ouvrages directement évoqués pendant la conférence (ou dans le diaporama) :

- Hartshorne, R. (2000) *Geometry : Euclid and beyond*, New York, Berlin, Heidelberg : Springer.
- Euclide (1994) *Les Eléments*, volume 1 : Livres I à IV ; volume 2 : Livres V à IX, traduction et commentaires de Bernard Vitrac, Paris : Presses Universitaires de France (PUF).
- Hilbert, D. (1971) *Les fondements de la géométrie*, édition critique préparée par Paul Rossier, Paris : Dunod.
- Keller, O., (2006) *La figure et le monde. Une archéologie de la géométrie*, Vuibert.
- Chevallard, Y., Bosch, M. (1999-2000) Les grandeurs en mathématiques au collège. Partie I. Une Atlantide oubliée, *Petit x* **55**, pp. 5-32, IREM de Grenoble.
- Chevallard, Y., Bosch, M. (2002) Les grandeurs en mathématiques au collège. Partie II. Mathématisations, *Petit x* **59**, pp. 43-76, IREM de Grenoble.
- A.P.M.E.P, (1982), *Grandeur, mesure*, collection Mots, brochure n° 46.
- Rouche N., 1992, *Le sens de la mesure*, Didier Hatier.
- Lebesgue, H. (1975) *La mesure des grandeurs*, Paris : Librairie Albert Blanchard.
- Rogalski M., avec Robert A., Pouyane N. (2001), *Carrefours entre analyse, algèbre, géométrie*, Paris : Ellipses. Notamment le chapitre 9, et plus particulièrement les pages 234-238.

Les superpositions de Mahlo et de MacMahon sont tirées de l'ouvrage :

- Frederickson, G.N. (1997) *Dissections: Plane & Fancy*, Cambridge, New York, Melbourne : Cambridge University Press.

Ouvrages traitant de l'équidécomposabilité, de l'équicomplémentarité, et notamment du troisième problème de Hilbert¹ :

- Boltianskii, V. (1978) *Hilbert's third problem*, New York : John Wiley & Sons.
- Aigner, M. & Ziegler, G. M. (2006), *Raisonnements divins. Quelques démonstrations mathématiques particulièrement élégantes*, Traduction de l'anglais par N. Puech, deuxième édition, Springer. Et notamment le chapitre 8 : *Le troisième problème de Hilbert : la décomposition des polyèdres*, pp. 53-60.
- Stillwell, J. (1998), *Trigonometry : Hilbert's third problem, The Dehn invariant, Additive functions, The tetrahedron and the cube in Numbers and geometry*, New York, Berlin, Heidelberg : Springer, pp. 159-176.

Ouvrage montrant l'importance des travaux de Hadwiger dans les probabilités géométriques :

- Klain, D. A. (1997) *Introduction to Geometric Probability*, Cambridge, New York, Melbourne : Cambridge University Press.

Autre ouvrage cité (pour des situations d'enseignement au collège) :

- ARSAC Gilbert, CHAPIRON Gisèle, COLONNA Alain, GERMAIN Gilles, GUICHARD Yves, MANTE Michel (1992), *Initiation au raisonnement déductif au Collège*, Lyon: Presses Universitaires de Lyon.

¹ Voici l'énoncé original du troisième problème de Hilbert (1900) : « Deux tétraèdres de bases égales et de hauteurs égales qui ne puissent d'aucune manière être décomposés en tétraèdres congruents, et qui ne puissent pas être combinés avec des tétraèdres congruents pour former deux polyèdres qui seraient eux-mêmes décomposables en tétraèdres congruents. »