

8) L'étude des coniques

A **16 ans**, Pascal écrit « Essay pour les coniques » qui résume tout ce qu'on sait sur les **coniques** depuis des siècles. Cet écrit est tellement épatant que Descartes croira qu'il est du père de Blaise.

Les coniques sont les figures obtenues par section d'un cône : **cercles, ellipses, hyperboles.**

Dans cet écrit, Pascal énonce ce qui porte désormais le nom de « **Théorème de Pascal** » ou d'« **hexagramme mystique** » :

Si un hexagone est inscrit dans une conique, alors les points d'intersection des trois paires de côtés opposés sont alignés.
Et réciproquement.

(il faut éventuellement prolonger les côtés)

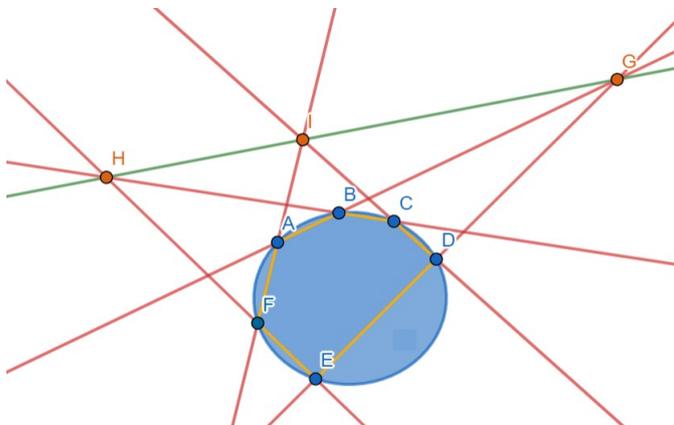
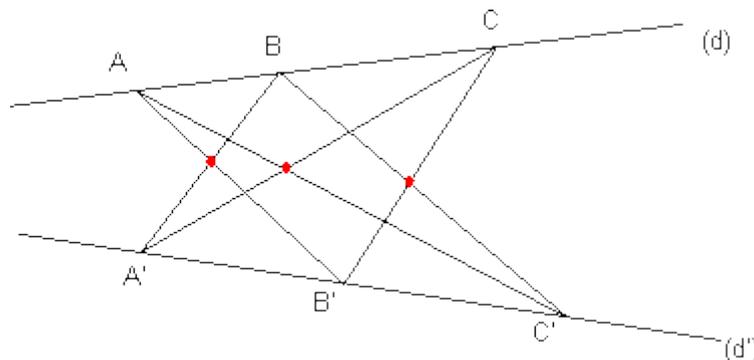


Figure réalisée avec
Geogebra par
Blanche L., 3^{ème} B

Un cas particulier est le théorème de Pappus.



Sources :

<https://membres-ljk.imag.fr/Bernard.Ycart/mel/co/node20.html>

https://fr.wikipedia.org/wiki/Théorème_de_Pascal

https://mathwebs.com/Theoremes/theoreme_Pappus.html