

Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 8 (1955)
Heft: 1

Artikel: Sur la définition du triangle
Autor: Rossier, Paul
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-739839>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 06.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Paul Rossier. — *Sur la définition du triangle.*

En géométrie euclidienne ou lobatchewskienne, un segment est bien déterminé par la donnée de ses deux extrémités; il en résulte que les trois sommets d'un triangle déterminent cette figure sans ambiguïté.

En géométrie projective ou riemannienne, deux points déterminent deux segments dits supplémentaires. Ainsi, aux trois sommets d'un triangle sont liés six segments. Appelons respectivement a et a' , b et b' , c et c' les paires de segments supplémentaires d'extrémités B et C , C et A , A et B . Si l'on n'impose aucune condition à la notion de triangle, il existe huit triangles de sommets A , B et C , savoir ceux dont les côtés sont abc , abc' , $ab'c$, $a'b'c$, $a'b'c'$, $a'b'c'$, $a'b'c$ et $a'b'c'$.

L'axiome du triangle, dû à Pasch, est le suivant: toute droite qui ne passe pas par un sommet d'un triangle et qui coupe un de ses côtés en coupe deux. Soit d une droite qui coupe les trois droites AB , BC et CA aux points K , L et M ; appelons c' , a' et b' ceux des segments portés par ces droites qui contiennent K , L et M . Les trois segments a , b et c ne coupent pas d et constituent un triangle; les ternes de segments $ab'c'$, $a'b'c$ et $a'b'c'$ forment aussi des triangles, car ils sont coupés en deux points par la droite d . Au contraire, $a'b'c'$, $a'b'c$, $ab'c$ et abc' ne sont pas des triangles puisque la droite d ne les coupe qu'en un seul point ou en trois. En géométrie projective, il y a donc quatre triangles ayant trois sommets donnés. En géométrie élémentaire, on pose implicitement qu'aucun côté d'un triangle ne possède de point impropre; si d est la droite impropre du plan, le seul triangle de sommets A , B et C est abc .

En faisant tourner la droite d autour d'une de ses intersections avec un côté, on montre l'indépendance du triangle de la droite d qui a servi à le caractériser.

Paul Rossier. — *La notion d'ordre et la géométrie non euclidienne.*

En géométrie euclidienne, l'ordre se présente sous deux aspects différents; sur une droite, deux points déterminent un