

Proportionnalité et géométrie

Titre(s) : Proportionnalité et géométrie [[périodique]]

Ensemble : Tangente 220

Editeur, producteur : 01/11/24

Description matérielle : pp.13-18, 20-21

ISSN : 0987-0806

Note(s) : Dossier de 4 articles.

Note sur la description matérielle : 8

Résumé ou extrait : Dès l'origine, la proportionnalité, que l'on trouve en algèbre avec la règle de trois, est devenue incontournable en géométrie. On la rencontre pour démontrer l'incommensurabilité de certaines longueurs ou évaluer des aires et des volumes. Chez Euclide, elle est un outil indispensable pour de nombreuses démonstrations. Très liée aux configurations de parallélisme, via le fameux théorème de Thalès, elle donnera lieu à de célèbres résultats, comme les théorèmes de Ceva ou de Ménélaüs. Moins connus, l'antiparallélisme et les rapports associés ont ouvert la voie à de nouvelles approches. On leur doit la puissance d'un point par rapport à un cercle ou la transformation d'inversion. Sommaire. Redécouvrir la proportionnalité. Chez Euclide. Les enfants de Thalès. Les curiosités de l'antiparallélisme.

Sujet - Nom commun : Rapport et proportion

Thalès

Géométrie

Euclide