

<b>Zeitschrift:</b>	L'Enseignement Mathématique
<b>Herausgeber:</b>	Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
<b>Band:</b>	10 (1964)
<b>Heft:</b>	1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE
<b>Artikel:</b>	UNE CONSTRUCTION DE LA GÉOMÉTRIE ÉLÉMENTAIRE FONDÉE SUR LA NOTION DE RÉFLEXION
<b>Autor:</b>	Delessert, André
<b>Kapitel:</b>	INDEX TERMINOLOGIQUE
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-39412">https://doi.org/10.5169/seals-39412</a>

### **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:** 15.02.2026

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

susceptible d'être définie par une distance invariante relativement à la structure de groupe abélien existant dans  $G$ .

A titre d'exemple, considérons le groupe additif  $R^+$  des nombres réels;  $|x|$  désignant la valeur absolue ordinaire dans  $R^+$ , on introduit une distance invariante dans  $R^+$  en posant:  $d(x, y) = |x-y|$ . Cette distance fait de l'ensemble  $R$  des nombres réels un espace métrique complet. Relativement à l'addition et à la structure topologique considérée,  $R^+$  est un groupe abélien métrisable complet. Si l'on substituait à  $R^+$  le sous-groupe  $Q^+$  des nombres rationnels muni de la même distance  $d$ , on obtiendrait un groupe abélien métrisable non complet.

#### INDEX TERMINOLOGIQUE

- Automorphisme intérieur spécial 11  
Axiome d'Archimède 68  
— de bisection 18  
— d'Euclide 30  
— d'incidence 13  
— des faisceaux de première classe 19  
— du compas 66  
Axiomes indépendants 73  
— relativement indépendants 73  
Bissecteur 17  
Banale (translation ou rotation...) 31  
Catégorique (système d'axiomes...) 73  
Classe d'un faisceau 18, 19  
Clôture 88  
Coordonnées 57, 58  
Composante propre d'un  $R$ -gr. 11  
Congru 37  
Conversion 93  
Corps de base 52  
Demi-tour 31  
Dilatation 48  
Dimension d'un élément d'un  $R$ -groupe 11  
— d'un  $R$ -groupe 11  
Distance 71  
Droite 58  
Engendrer un groupe 10  
Espèce d'un faisceau 86  
Faisceau 15  
— entièrement perpendiculaire à une réflexion 21  
— singulier 29  
Front d'une translation 105  
Géométrie 5  
— euclidienne 3  
— métrique absolue 7  
— régulière 5  
Gerbe 94  
Groupe de stabilité 3, 36  
— de type elliptique plan 30  
— de type hyperbolique plan 30  
— engendré par des réflexions 10  
— euclidien 3  
— polaire 86  
Hexagone inscrit dans une paire de réflexions 42  
Homothétie 50  
Impropre (élément... d'un  $R$ -groupe) 11  
Incidence 14  
Incidentes (réflexions...) 13  
Intervalle fermé 68  
— ouvert 68  
Isométrie 3, 74

- Isomorphisme canonique de  $\mathcal{T}$  sur  $\tau(r) \times \tau(s)$  34
- L-distance 71
- L-isométrie 71
- Médiateur 99
- Partie close de  $\Sigma$  dans un  $RI$ -groupe  $(G, \Sigma)$  88
- positive d'un corps ordonné 65
- Parallèles (droites ...) 58
- (réflexions ...) 31, 87
- Perpendiculaires (droites ...) 58
- (réflexions ...) 21
- Plan 57
- Point 57
- Positif (élément ...) 67
- Produit semi-direct 34
- Projection 44
- Propre (élément ... d'un  $R$ -groupe) 11
- Quadrangle complet 41
- Racine carrée 68
- Réflexion 7, 10
- Relation d'incidence ternaire 8, 13
- Relations de structure 10
- Repère orthonormal 107
- $R$ -groupe 7, 10
- libre 10
- naturellement associé à un groupe engendré par des réflexions 11
- $RI$ -groupe 8, 13
- $RJ$ -groupe 14
- Rotation 31
- Sécantes (droites ...) 58
- (réflexions ...) 19, 86
- Se couper 19, 86
- Segment 68
- Strictement positif (élément ...) 67
- Système de coordonnées ortho-normal 57
- Système polaire 26
- Théorème de Pappus 42
- de Thalès 44
- Transformation (par un élément d'un groupe) 35
- Transformation isogonale 17
- Translation 31, 93

#### INDEX DES NOTATIONS

- |                  |     |
|------------------|-----|
| $GE(n, K)$       | 3   |
| $O(n, K)$        | 4   |
| $\Sigma(2, K)$   | 8   |
| $(G, \Sigma)$    | 10  |
| $\Phi(a, b)$     | 15  |
| $\Pi(s)$         | 26  |
| $\rho(\Phi_1)$   | 31  |
| $\tau(s)$        | 31  |
| $\tau$           | 105 |
| $\Sigma(n, K_i)$ | 85  |
| $\pi(s)$         | 86  |
| $\Gamma(S)$      | 94  |