

## Werk

**Label:** Abstract

**Jahr:** 1956

**PURL:** [https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X\\_0081|log43](https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0081|log43)

## Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)  
SUB Göttingen  
Platz der Göttinger Sieben 1  
37073 Göttingen

✉ [info@digizeitschriften.de](mailto:info@digizeitschriften.de)

## Résumé

### LA NOTION ET L'EXISTENCE DE LIGNE GÉODÉSIQUE DANS LES ESPACES MÉTRIQUES

VĚRA KOPECKÁ, Praha.

(Reçu le 15 mars 1955.)

Le contenu de l'article précédent est la démonstration du théorème suivant:

*Soit  $U$  l'espace métrique dont chaque sous-espace fermé, borné, est compact: alors, si l'on peut joindre deux points distincts  $a, b \in U$  par une ligne d'une longueur finie, il existe dans  $U$  une ligne géodésique entre les points  $a, b$ .*

La démonstration de ce théorème est fondée sur le lemme qui garantit l'existence d'une ligne géodésique dans un espace métrique, connexe et compact  $P$ , dans lequel pour chaque deux de ses points  $a, b$  est  $\rho_\varepsilon(a, b) = \inf \sum_{i=1}^n |x_{i-1}, x_i|$  (où  $x_i \in P$ ,  $x_0 = a$ ,  $x_n = b$ ,  $|x_{i-1}, x_i| \leq \varepsilon$ ) une fonction bornée d'une variable  $\varepsilon > 0$ .