

Jarník, V.; Kössler, M.

Sur les graphes minima, contenant n points donnés. (Czech. French summary) JFM 60.0542.01
Časopis 63, 223-235 (1934).

C_1, C_2, \dots, C_n seien n Punkte eines euklidischen Raumes. Betrachten wir alle zusammenhängenden Mengen G , welche den Bedingungen genügen:

1. G enthält die Punkte C_1, C_2, \dots, C_n ;
2. G ist die Summe einer endlichen Anzahl von Strecken von der Art, daß je zwei von ihnen nur einen Punkt gemeinsam haben.

Sei $l(G)$ die Summe der Längen dieser Strecken. Es wird die Existenz eines G_0 bewiesen, für welches $l(G_0)$ am kleinsten ist; sodann werden einige Eigenschaften der Menge G_0 bewiesen, und es wird G_0 vollständig bestimmt im speziellen Falle, daß C_1, C_2, \dots, C_n die Ecken eines regulären n -Eckes ($n \geq 13$) sind.

Reviewer: [Rychlík, K., Prof. \(Prag\)](#)

Cited in **1** Review
Cited in **3** Documents